

# MANUAL DO USUÁRIO



## Maca Elétrica Drop 200z



TechMec Equipamentos Eletromecânicos Ltda-EPP.  
Rua Francisco Luiz Garcia, n.52 - Distrito Industrial II.  
CEP: 13602-052 - Araras (SP) - Telefone/Fax: +55 (19) 3541- 6407  
Web: [www.techmec.com.br](http://www.techmec.com.br)

MTP 004-01  
Revisão 01 - 16/08/2018



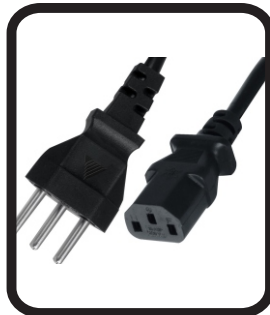
# ÍNDICE

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| CONTEÚDO DA EMBALAGEM.....               | PÁG 03 |
| IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO.....            | PÁG 04 |
| CARACTERÍSTICAS GERAIS.....              | PÁG 05 |
| PAINEL DE CONTROLE.....                  | PÁG 06 |
| INSTALAÇÃO.....                          | PÁG 07 |
| PEDAL DE ELEVAÇÃO.....                   | PÁG 08 |
| AVISOS.....                              | PÁG 09 |
| MÓDULO CERVICAL.....                     | PÁG 11 |
| MÓDULOS TORÁCICO/LOMBAR/PÉLVICO.....     | PÁG 13 |
| INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES..... | PÁG 15 |
| LIMPEZA.....                             | PÁG 17 |
| GARANTIA.....                            | PÁG 18 |

Obrigado por adquirir nosso Equipamento, a partir de agora, você terá em mãos uma ótima ferramenta de trabalho para auxiliar seus tratamentos e protocolos de maneira eficiente e qualificada.

# CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Seu equipamento vem acompanhado das seguintes peças:



CABO DE FORÇA



PEDAL DE ELEVACÃO



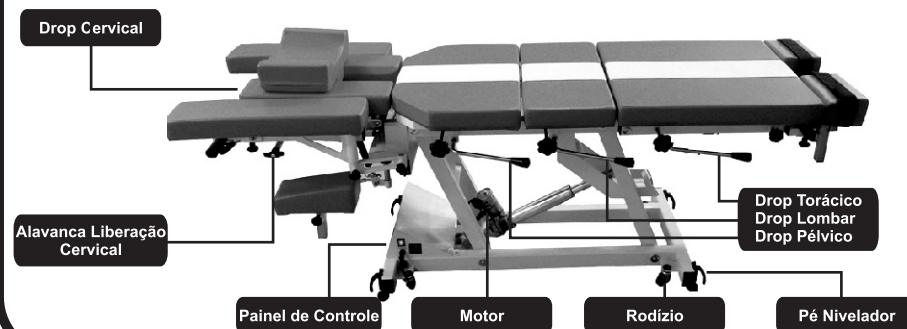
MANUAL DO USUÁRIO



TRAVESSEIRO  
DE APOIO



*Kits Opcionais*  
KIT BRAÇOS ARTICULÁVEIS  
KIT HASTE DE RPG



# IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

**Prezado Cliente** - Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade “TechMec”, você pode ter certeza da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe. Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização. Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

## INDICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Este equipamento deve ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário utilizar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

## IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome Técnico: **Maca 200z**

Nome Comercial: **Maca Elétrica de Drop 200z**

Marca: **TechMec**

## PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS APLICADOS PARA O FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

Maca para a acomodação do paciente durante o tratamento fisioterápico ou quiroprático. A maca é acionada por dois pedais de controle, onde são enviados comandos da placa eletrônica para esta, responsável pela movimentação do mecanismo de elevação.

## FINALIDADE DO EQUIPAMENTO

Este equipamento tem por finalidade acomodar o paciente de forma confortável durante o tratamento, para a realização de práticas de fisioterapia e quiropraxia.

# CARACTERÍSTICAS GERAIS

## Informações Técnicas do Equipamento



Voltagem e Frequência de Funcionamento: 127V ou 220V - 60Hz.  
Importante: caso a tensão da rede elétrica seja menor ou maior que as indicadas abaixo, o equipamento poderá parar de funcionar por motivo de segurança de seus componentes elétricos.



É altamente indicada a utilização de estabilizador de tensão da TechMec para garantir a segurança contra problemas de oscilação de tensão da rede elétrica. Também é indicado a utilização de No-Break para que o equipamento não pare de funcionar em alguma posição incomoda ao paciente.

- Potência: 127V com carga de 100kg = 185VA  
220V com carga de 100Kg = 175VA
- Medidas do Equipamento: 194cm x 57 cm x 48 cm (Comp.xLarg.xAlt);
- Peso aproximado do Equipamento: 85 kg.

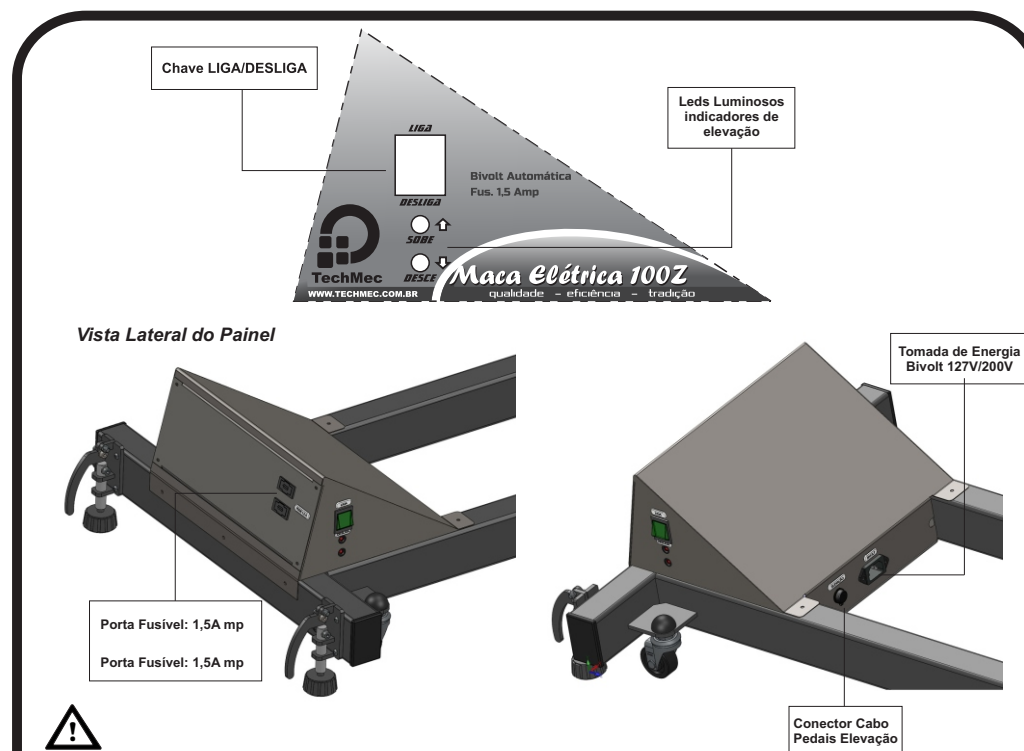


### Leia Atentamente:

- Para evitar situações de perigo, leia atentamente os avisos contidos neste manual e siga-os.
- Utilização recomendada para pessoas com peso máximo de até 130kg.
- Não desmonte ou modifique o produto se não for um técnico autorizado, pois poderá causar dano elétrico ou falha no funcionamento do produto.
- Para maiores informações entre em contato com o fabricante.
- Para garantir uma maior vida útil dos sistemas de Drops de seu equipamento, sempre que terminar uma sessão de tratamento, solte o nível de tensão dos drops através dos reguladores de pressão para que, as molas não sofram desgastes devido à pressão constante.

# PAINEL DE CONTROLE

## Identificação e funções das teclas



### Descrições das Teclas

**CHAVE LIGA/DESLIGA:** essa chave liga e desliga o equipamento quando o mesmo estiver energizado pela rede elétrica (127V ou 220V).

**CONECTOR PEDAIS:** conector para ligar o cabo dos pedais duplos de elevação.

**LEDs LUMINOSOS:** Indicam no painel se a maca está subindo ou descendo, conforme comandos enviados pelo pedal duplo de elevação.

**CONECTOR TOMADA:** conector para ligar o cabo de alimentação da maca.

**PORTA FUSÍVEIS:** Possui dois porta fusíveis para eventual troca caso seja necessário (1,5Amp).

# INSTALAÇÃO

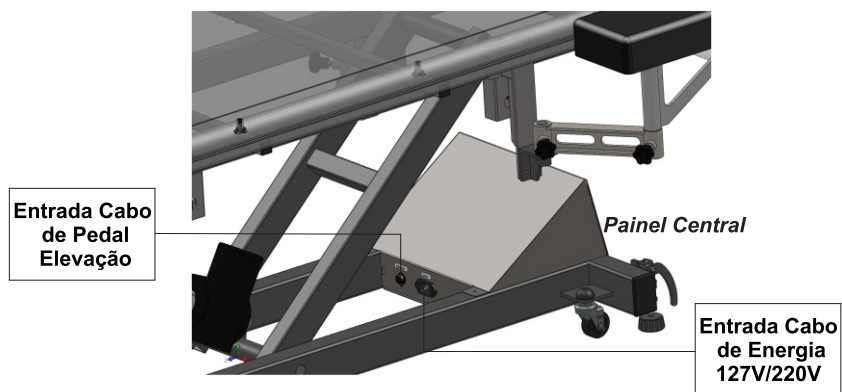
## Conhecendo as funções das teclas



### Observações:

- Toda vez que ligar a maca acionando a chave Liga/Deslig. no painel de controle, aguarde 10 segundos para acionar o pedal de elevação.

### Vista Posterior do Painel



- Ligar os dois cabos conforme indicações acima.
- Ligar a chave Liga/Desliga no painel frontal.
- Nas quatro extremidades da base da maca, estão fixados os pés niveladores. Gire os mesmos no sentido anti-horário até que as bases de borracha fiquem bem firme, encostadas no piso.
- A maca 200z possui rodas para ser transportada, para isto basta soltar os 4 pés niveladores que ficam localizados na base do equipamento (parte inferior). Para o modo de tratamento, deve se abaixar os 4 pés niveladores travando-a no local desejado.

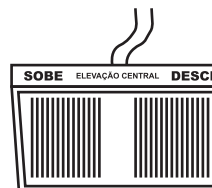
# PEDAL DE ELEVAÇÃO

## Conhecendo as funções dos pedais

### PEDAL DUPLO DE ELEVAÇÃO

Comanda a elevação do equipamento conforme a escolha do profissional. Para realizar este procedimento de subir e descer, mantenha o pedal escolhido pressionado levemente até que a maca chegue na altura desejada.

Atenção! Os pedais de comando são dotados de componentes eletrônicos, tome cuidado para não pisar bruscamente nos mesmos pois, poderá ocasionar quebras.

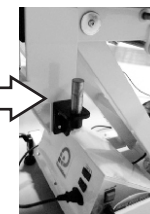


### KITS OPCIONAIS:

**KIT BRAÇOS ARTICULÁVEIS:** composto por 2 braços articuláveis, é utilizado para acomodar os braços do paciente em diversas posições durante as técnicas terapêuticas e utilização em reeducação postural. **Atenção:** Este Kit foi projetado para suportar somente o apoio e peso dos braços. Qualquer força adicional poderá resultar em quebra do mesmo. Cuidado para que o paciente não apoie sobre os braços ao tentar se levantar ou acomodar-se na maca.



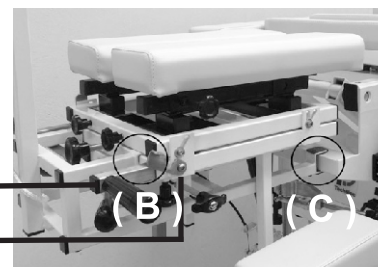
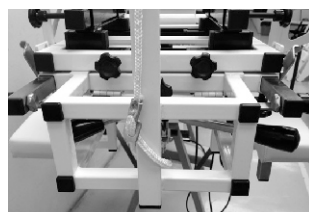
Para instalação deste kit, basta conectar as extremidades dos braços articuláveis nos dois eixos laterais posicionados logo abaixo do estofamento do tronco, conforme ilustração ao lado.



**HASTE DE RPG:** É composta por corda com travamento fácil e alças para os pés. Possibilita a regulação de altura nos trabalhos com MMII oferecendo maior segurança e praticidade nos exercícios.

Para instalação deste kit, siga os passos:

- 1) Solte e afaste o puxador de braço superior
- 2) Solte as 2 travas do drop cervical



- 3) Encaixe o suporte da parte superior da haste no quadro cervical (B)
- 4) Encaixe a parte inferior da haste no quadro de apoio da maca (C)

# AVISOS

Leia atentamente antes de utilizar seu equipamento:



**ATENÇÃO:** Para maior segurança leia e entenda todas as instruções contidas neste manual antes de instalar e operar este produto:



- Símbolo de Advertência;



- Risco de Choque Elétrico. Nunca abra o Painel de Controle, este procedimento deve ser realizado apenas por profissionais habilitados;

- Não utilize conectores ou adaptadores para ligar o equipamento na tomada. ocorrer curto circuito ou problema no equipamento;
- Não ligue o equipamento com outros dispositivos pois, poderá ocorrer incêndio por superaquecimento;
- Não puxe o cabo pegando no fio para tira-lo da tomada, se o cabo for danificado poderá causar choque eletrônico ou incêndio;
- Não danifique, modifique, emende, ou coloque algum objeto pesado em cima do cabo, isso pode causar curto circuito ou choque elétrico;
- Quando for necessário faça uso de uma extensão;
- Mantenha sempre o plug do cabo limpo;
- Para evitar choque elétrico não conecte ou desconecte o cabo da tomada com as mãos molhadas, nem com o equipamento ligado;
- Para evitar choques elétricos tire o cabo antes de limpar ou fazer manutenção do equipamento;
- **Uso incorreto do equipamento:**
  - A instalação elétrica do ambiente deve atender as exigências e disposições das normas aplicáveis, como por exemplo, a obrigatoriedade da presença de aterramento na rede elétrica;
  - Para garantir a segurança o equipamento deve ser operado de acordo com as instruções contidas neste manual;
  - Possíveis ajustes, reparos e modificações devem ser executados somente por pessoas autorizadas.



## **CUIDADOS:**

- Se um cabo de conexão for danificado pare de usá-lo imediatamente e entre em contato com a empresa a qual o produto foi adquirido;
- Não deixe o equipamento exposto diretamente a água ou ao sol;
- Não utilize o equipamento molhado, poderá ocasionar choque elétrico;
- Caso haja necessidade de manutenção ou qualquer problema que ocorrer com o produto, entre em contato com a empresa onde o produto foi adquirido;
- Se houver algum problema com o equipamento pare de utilizá-lo imediatamente e entre em contato com a empresa na qual foi adquirido o produto;
- Para evitar ferimentos não mexa na parte interna do produto;
- O uso contínuo de acessórios danificados pode causar danos elétricos ao equipamento.

# AVISOS



## ATENÇÃO PRECAUÇÕES!

- Quando for realizada a instalação, cuidado para não deixar o cabo de energia no caminho por onde as pessoas transitam;
- Desconecte o cabo da tomada quando houver trovões e relâmpagos;
- Evite sentar nas extremidades da maca, isto pode causar instabilidade e causar acidentes.
- Quando for realizada a instalação, cuidado para não deixar o cabo de energia no caminho por onde as pessoas transitam;
- Desconecte o cabo da tomada quando houver trovões e relâmpagos;
- Sempre após o atendimento de um paciente e utilização dos Drops, soltar as alavancas que dão pressão aos Drops, pois irá aumentar a vida útil das molas dos sistemas.



## LEIA COM ATENÇÃO

- Antes de iniciar qualquer tratamento, a maca deve estar totalmente regulada e configurada para propagar segurança ao paciente (cabos, pés niveladores, etc).
- Certifique-se que os pés nivelados do equipamento estão abaixados, e bem fixado ao piso. Os mesmos se encontram nas quatro extremidades da maca e servem para travar a mesa ao solo. Atente-se para girar as quatro sapatas dos pés nivelados, no sentido anti-horário de modo que, a maca fique bem estável e fixada no piso.  
Para transportar mover a maca de seu lugar basta levantar os pés niveladores, deste modo, os rodízios localizados na base do equipamento irão entrar em contato com o piso.



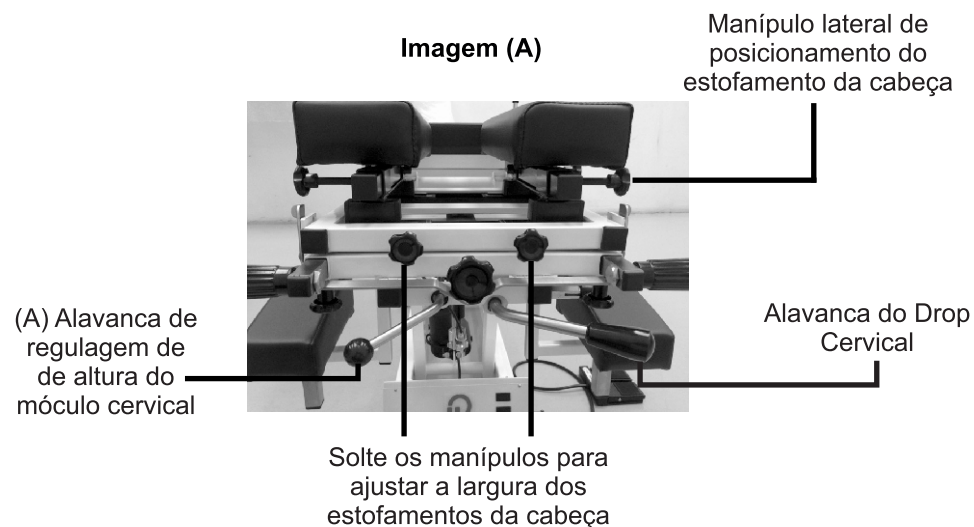
## LEIA ANTES DO USO DA MACA

- Posicionamento do Paciente: o mesmo deve se deitar de bruços na maca seguindo as orientações do profissional responsável.
- Antes de qualquer início de funcionamento da máquina, a mesma deve estar totalmente regulada e configurada conforme o tamanho do paciente.
- Antes de começar o tratamento certifique-se que os pés nivelados do equipamento estão abaixados, os mesmos se encontram nos quatro cantos da base do equipamento e servem para travar a mesa ao chão. Para transportar a mesa basta levantar os pés niveladores assim, as rodas localizadas na base da mesa irão encostar-se no piso.

# MÓDULOS

## MÓDULO CERVICAL

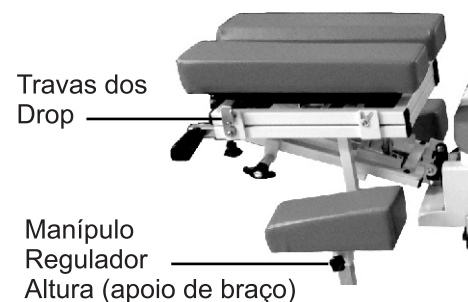
- Este módulo é composto por duas espumas macias que acomodam o rosto do paciente, proporcionando maior conforto ao mesmo. O espaço entre elas pode ser regulado soltando os 2 manípulos localizados na parte frontal do módulo, logo abaixo das espumas.
- O módulo possibilita regular a inclinação na cabeça do paciente, tanto para cima como para baixo, para isto, ajuste esses movimentos puxando a alavanca (A) para cima, liberando o dispositivo. Para erguer o módulo cervical, basta segurá-lo com a mão e empurrá-lo para cima. Também é possível regular a largura dos estofamentos liberando os manípulos (Imagem A) e colocando-os na posição desejada.
- Através de dois manípulos laterais, é possível regular o posicionamento dos estofados no eixo horizontal, aproximando ou distanciando os mesmos do estofamento do torácico.



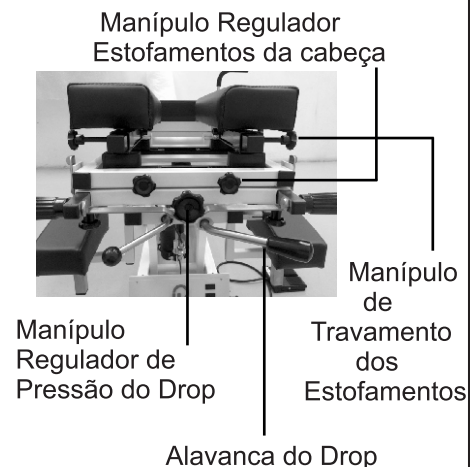
# MÓDULO CERVICAL

- O Drop é realizado através de uma alavanca que encontra-se na parte frontal da maca, pressionando-a para baixo. É possível reguar a sua pressão girando um manípulo que também encontra-se na parte frontal do módulo cervical (Figura B). Nas laterais do módulo, existem 2 travas de inóx (Figura A) que são responsáveis por configurarem o modo de atuação do Drop. Com as travas fechadas, ao armar o drop, o mesmo será realizado na parte cervical alta do paciente (dependendo do posicionamento do mesmo). Soltando-se as travas (basta puxa-las para frente através de suas abas) o Drop passará a ser realizado no sentido do crânio, fazendo com que todo o módulo desca com a força aplicada sobre ele.
- Nas laterais da maca existem ainda dois apoios de descanso para os braços, os quais, possuem regulagem de altura para melhor acomodação e conforto do paciente. Para ajusta-los basta soltar os manípulos e apertá-los na posição desejada (Figura A).

**Figura A**



**Figura B**



## REGULAGEM ESTOFAMENTOS DO MÓDULO CERVICAL

As duas espumas da cabeça podem ser movimentadas e posicionadas em três pontos horizontais conforme escolha do profissional para melhor acomodação do paciente. Para isso basta empurrá-las para trás com as mãos no sentido da espuma torácica. Para retornar ao posicionamento inicial, basta repetir o procedimento no sentido contrário. Há também dois manípulos laterais que ficam localizados logo abaixo dos estofamentos da cabeça que podem ser apertados com a finalidade de fixar e deixar os estofados imóveis (Figura B), acima.

## MÓDULO TORÁCICO



- Esse módulo é composto por uma espuma de assento mais rígida, direcionada a proporcionar maior apoio e segurança ao paciente além de não interferir nas técnicas manuais a serem realizadas pelo profissional.
- As alavancas de Drop deste módulo estão situadas nos dois lados da maca, para utilizá-las basta pressioná-las para baixo. A pressão do Drop também pode ser regulada conforme o peso do paciente através de um manípulo lateral, localizado abaixo do estofamento.

## MÓDULO LOMBAR



- Esse módulo é composto por uma espuma de assento mais rígida, direcionada a proporcionar maior apoio e segurança ao paciente além de não interferir nas técnicas manuais a serem realizadas pelo profissional.
- As alavancas de Drop deste módulo estão situadas nos dois lados da maca, para utilizá-las basta pressioná-las para baixo. A pressão do Drop também pode ser regulada conforme o peso do paciente através de um manípulo lateral, localizado abaixo do estofamento.

## MÓDULO PÉLVICO



- Esse módulo é composto por uma espuma de assento mais rígida, direcionada a proporcionar maior apoio e segurança ao paciente além de não interferir nas técnicas manuais a serem realizadas pelo profissional.
- As alavancas do Drop se encontram nas laterais da maca, para utilizá-las basta pressioná-las para baixo. A pressão do Drop também pode ser regulada conforme sua escolha através de manípulo lateral, localizado abaixo do estofamento.



**PROCEDIMENTO DE FINALIZAÇÃO:**

Ao finalizar o procedimento de diagnóstico voltar a maca para a posição normal, remover o paciente, acessórios, desligar a chave geral de rede e desconectar o cabo da rede. Posteriormente proceder com limpeza e as devidas manutenções.



**ADVERTÊNCIA:**

A responsabilidade sobre possíveis danos que possam ser causadas as pessoas expostas ao equipamento é inteiramente assumida pelo profissional que o manipula e o controla. A TechMec se isenta de qualquer dano ou piora no quadro clínico dos pacientes atendidos e tratados por meio maca elétrica 200z.



**USO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO:**

Este equipamento deve ser utilizado apenas por profissionais adequadamente habilitados e com competência em tratamentos fisioterapêuticos e quiropráticos, familiarizados com os riscos e benefícios atualmente conhecidos pelos tratamentos propostos no equipamento.

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES

**Modelo:** Maca Elétrica 200z

**Potência de Entrada:** 127V com carga de 100kg = 185VA

220V com carga de 100Kg = 175VA

**Classificação Normativa do Produto:**

- Tipo de proteção contra choque elétrico: Equipamento **Classe I**
- Grau de proteção contra penetração de Água: **IPX0**
- Grau de Proteção contra Choque elétrico: **B**
- Modo de operação: **Operação Contínua**
- Grau de Segurança de Aplicação em presença de uma Mistura Anestésica Inflamável: **Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso**

**Biocompatibilidade:** Partes deste equipamento e seus acessórios que entram em contato com o corpo humano estão de acordo com os padrões utilizados em equipamentos eletromédicos e são biocompatíveis.

**Fusíveis:** Especificação para substituição: 8 Amperes. (No equipamento é disponibilizado um como reserva).

Para trocá-los, desligue o aparelho da tomada de rede, e com auxílio de uma chave de fenda pequena, remova a tampa protetora, desconecte o fusível, faça a substituição e recolha a tampa no lugar.

**Condições de resfriamento:** Não existe nenhuma necessidade específica.

**Estabilidade Mecânica:** A instalação e liberação para uso somente deverá ser concluída após acionamento dos pés niveladores.

**Proteção Ambiental:** Não existem riscos ou técnicas especiais associados com a eliminação deste equipamento e acessórios ao final de suas vidas úteis.

**Informação sobre Interferência Eletromagnética:**

Este equipamento foi desenvolvido de forma a cumprir os requisitos exigidos na norma IEC 60601-1-2 de compatibilidade eletromagnética. O objetivo desta norma é: ·Garantir que o nível dos sinais espúrios gerados pelo equipamento e irradiados ao meio ambiente estão abaixo dos limites especificados na norma IEC CISPR 11, grupo 2, classe A (Emissão radiada).

·Garantir a imunidade do equipamento às descargas eletrostáticas, por contato e pelo ar, provenientes do acúmulo de cargas elétricas estáticas adquiridas pelo corpo (Descarga Eletrostática - IEC 61000-4-2).

·Garantir a imunidade do equipamento quando submetido a um campo eletromagnético incidente a partir de fontes externas (Imunidade a RF Irrradiado - IEC 61000-4-3).

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS COMPLEMENTARES

- Temperatura ambiente de operação: +5°C a +40°C
- Umidade relativa do ar para operação: 30% a 75%
- Faixa de pressão atmosférica de operação: 375 a 795 mmHg

## Esquemas de circuitos:

Como fabricante, a Techmec se responsabiliza pelas características técnicas e segurança do equipamento somente nos casos onde a unidade foi utilizada de acordo com as instruções de uso contidas no manual do proprietário, onde manutenção, reparos e modificações tenham sido efetuados pela fábrica e onde os componentes que possam ocasionar riscos de segurança e funcionamento do aparelho tenham sido substituídos em caso de avaria, por peças de reposição originais. Se solicitado a Techmec poderá colocar à disposição a documentação técnica (*esquemas dos circuitos, lista de peças e componentes, etc*) necessária para eventuais reparações do equipamento, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa TechMec. Isto, no entanto, não implica numa autorização de reparação. Não assumimos nenhuma responsabilidade por reparos efetuados sem nossa explícita autorização por escrito.

## SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Símbolo de Advertência. Consultar Documentos Acompanhantes. Indica instrução importante para operação do produto. Não segui-la, pode ocasionar mal-funcionamento perigoso. |
|    | Símbolo de Risco de Choque Elétrico                                                                                                                                        |
|   | Símbolo de terminal de aterramento para proteção                                                                                                                           |
|  | Importante: Indica instrução de grande importância para o proprietário e/ou operador do equipamento                                                                        |

## Condições ambientais para transporte e armazenamento:

|                                                                                     |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FRÁGIL:</b> O conteúdo nesta embalagem é frágil e deve ser transportado com cuidado.                   |
|  | <b>ESTE LADO PARA CIMA:</b> Indica a correta posição para transporte da embalagem.                        |
|  | <b>LIMITES DE TEMPERATURA:</b> Indica as temperaturas limites para transporte e armazenagem da embalagem. |
|  | <b>MANTENHA LONGE DA CHUVA:</b> A embalagem não deve ser transportada na chuva.                           |

**Nota:** Este dispositivo não deve ser utilizado adjacente ou empilhado a outro.

# LIMPEZA / MANUTENÇÃO

Para a limpeza use exclusivamente um pano macio umedecido em solução de água e sabão neutro. Em seguida passe uma flanela seca sem comprimir ou esfregar. Jamais utilizar qualquer tipo de álcool, produto químico, material microabrasivo, detergentes, tira manchas, produtos de limpeza em geral ou produtos que contenham solventes, éter, etc, pois poderá acarretar em manchas e danos ao tecido.

Nas partes metálicas onde são pintadas através do processo de pintura eletrostática, pode-se utilizar cera automotiva para limpeza e proteção dos materiais.



- O ambiente onde você vai colocar a maca deverá ser seco e arejado;
- Para preservar a estrutura, os pés, a aparência e a cor original, não o exponha à intempéries, à luz direta ou indireta do sol ou a umidade excessiva;
- Mantenha o estofado distante das fontes de calor e de exposição prolongada a luminosidade intensa, elas podem alterar a coloração do revestimento;
- Mantenha bronzeadores, repelentes ou qualquer outro produto cosmético longe do seu estofado. Eles podem manchar o revestimento.



**Importante:** Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que o equipamento esteja desligado da rede elétrica. Evite derramar água ou outros líquidos dentro e sobre o equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.

## MANUTENÇÃO

- **Manutenção:** utilizar óleo spray nas partes móveis (pés, articulações, buchas, prolongadores, cabeceira, dobradiças). Parafusos e fixadores devem ser reapertados periodicamente sobre a metodologia de manutenção preventiva de equipamentos. Recomenda-se avaliar sua estrutura e mecanismos a cada 90 dias.

Siga as orientações do Procedimento para Lubrificação Preventiva da Maca 200z, enviado por e-mail, para executar a tarefa de lubrificação de seu equipamento.

# GARANTIA

## TERMO DE GARANTIA

Asseguramos a garantia contra defeitos de fabricação no prazo total de 12 (doze) meses, sendo 90 (noventa) dias da garantia legal e o restante da garantia contratual concedida pela TechMec. O prazo de garantia legal é sempre contabilizado primeiro. Terminado este, inicia-se o prazo de garantia contratual concedida pela empresa. A garantia abrange o conserto ou reposição de peças e componentes nas condições normais de uso do equipamento.

- **Parte mecânica:** motores, ferragens, soldas e conexões.
- **Parte eletrônica:** diz respeito ao funcionamento eletrônico, elevação da maca, e painel de controle, sendo que qualquer problema em partes ou peças terceirizadas haverá a necessidade de se respeitar o prazo de entrega dos fornecedores.

***A garantia do equipamento estará automaticamente suspensa mediante as situações abaixo, não abrangendo os seguintes itens e condições:***

- Em caso de limpeza incorreta, falta de manutenção básica ao uso, aplicação de produtos químicos, tratamentos de proteção aplicados pelo comprador ou consumidor, detergentes, condicionadores, fluidos corporais ou danos devidos à exposição direta ou indireta à luz solar, umidade excessiva, calor excessivo, luminosidade intensa, ou condições semelhantes, bem como avaria de transporte, quando o mesmo for realizado pelo próprio consumidor;
- Em caso de danos causados pela ação de cupins, insetos, broca ou outras pragas;
- Se a etiqueta de identificação do produto estiver alterada, rasurada ou tiver sido eliminada;
- Mau uso, considerando a finalidade a que se destina esta maca e/ou mau trato (com sinais de quedas, amassados, batidas, riscos, etc);
- Se forem realizados, sem prévia autorização da fábrica, desmontagem, alterações, reparos ou substituições de partes do equipamento, ou por qualquer meio danificar o produto por ato que praticar;
- Sobre qualquer defeito ocasionado pelo não cumprimento das instruções de conservação contidas neste manual;
- Ligação em voltagem incorreta;
- Variações de tensão elétrica ou sobrecarga acima do especificado e falta de aterramento.



*O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, quedas, impactos, vibrações excessivas, levantamento por guinchos e cordas, movido sobre pisos irregulares ou choques (incluindo durante transporte, locomoção e manipulação).*

**OBS: A garantia não abrange os seguintes itens e condições:**

- Defeitos, riscos ou danos resultantes do uso anormal do produto pelo cliente, como peças expostas externamente arranhadas, trincados ou quebradas, limpeza em desacordo com o manual de instruções, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza;
- Defeitos e danos no produto e/ou em suas partes, decorrentes de transportes, instalação, testes, alteração, modificação de qualquer espécie no produto, bem como o reparos realizados por outras pessoas que não sejam autorizadas pela TechMec;

# CONSIDERAÇÕES GERAIS

## LEIA COM ATENÇÃO

- Quebra ou danos que não constatados no ato da aquisição;
- Defeitos e danos causados por agentes externos ou naturais (enchente, maresia, umidade, descarga elétrica, oscilação de energia entre outros);
- Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como borrachas de amortecimento, sistemas de “drops”, teclas de comando, espumas, tecidos, molas, etc;
- Danos sofridos no couro/curvim e deformação nas espumas ;
- Remoção e transporte do produto para conserto.

*As despesas com fretes e seguros correm por conta do consumidor, mesmo nos casos de reclamação de garantia. Não nos responsabilizamos pela embalagem de madeira caso o produto seja enviado para conserto. Todo e qualquer defeito que o produto venha apresentar, deve ser comunicado ao fabricante e sua utilização deve ser paralisada imediatamente.*



### ATENÇÃO:

- Materiais pontiaguados podem danificar os produtos ocasionando furos e rasgos, devendo-se evitar atritos com estes tipos de objetos;
- Para movimentar, carregar ou arrastar a maca, nunca segure nos estofamentos, pois esta ação poderá danificar e ocasionar quebra;
- Nos revestimentos de tonalidades claras, evite o contato com tecidos que soltem tintas;
- O acionamento de mecanismos reclináveis sem o devido cuidado pode resultar em acidentes. Não permita que crianças brinquem com esses mecanismos;
- A TechMec se reserva ao direito de realizar eventuais modificações em seus produtos, bem como de alterar sua linha de produtos comercializada no decorrer do tempo;
- Não havendo disponibilidade de matéria-prima para substituição, a TechMec se reserva o direito de efetuar o reparo com matéria-prima de qualidade e valor equivalente;
- Faz parte deste termo de garantia as instruções para conservação e limpeza contidas neste documento;
- Sugerimos que este termo de garantia seja anexado a nota fiscal de venda do produto para consulta sempre que houver dúvidas.
- É necessário para conservação e longevidade do produto submeter a maca à manutenção básica de uso e manutenção de acordo com as instruções indicadas neste documento;
- O amaciamento das almofadas de espuma é normal como consequência do uso, conforme norma ABNT (NBR 15164:2004), não podendo ser confundido com perda de elasticidade e densidade devido a desgaste natural dos materiais;
- São admissíveis variações de cor do revestimento dependendo do sentido da trama dos fios, bem como variação de cor do revestimento conforme o ângulo de visualização da peça.

### Solicitação de Assistência Técnica:

- O consumidor final deverá entrar em contato com a fábrica, munido da nota fiscal de compra, a fim de formalizar a solicitação de assistência técnica;
- Será realizada a avaliação prévia do produto e caso identificado suposto defeito de fabricação, a solicitação de assistência técnica;
- A TechMec se reserva o direito de efetuar avaliação técnica da solicitação;
- Quando autorizado o envio da mercadoria para assistência técnica na fábrica, o produto deverá ser embalado adequadamente para o transporte, evitando desta forma que o produto sofra avaria no transporte.

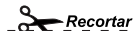
## Fabricante / Distribuidor:



Techmec Equipamentos Eletromecânicos Ltda Epp  
Rua Francisco Luiz Garcia, Nº 52 Distrito Industrial II - CEP: 13602-052 - Araras (SP)  
Telefone: +55 (19) 3541-6407 sac@techmec.com.br - www.techmec.com.br

PRODUTO: Maca Elétrica 200Z  
DATA DA AQUISIÇÃO: \_\_/\_\_/\_\_  
PRAZO DE GARANTIA: 12 Meses  
NÚMERO DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

- As despesas com fretes e seguros correm por conta e risco do consumidor, mesmo nos casos de reclamações de garantia.  
- Não nos responsabilizamos pela embalagem caso o produto seja enviado para conserto.



Recortar

|                 |              |                  |
|-----------------|--------------|------------------|
| Modelo:         | Nº De Série: | Nº. Nota Fiscal: |
| Nome Comprador: |              |                  |
| Endereço:       | CEP:         |                  |
| Cidade:         | UF:          | Tel.:            |
| Revendedor:     | Cód:         |                  |
| Endereço:       | CEP:         |                  |
| Cidade:         | UF:          | Tel.:            |



TUDO E QUALQUER DEFEITO OU ANOMALIA QUE O PRODUTO POSSA VIR A APRESENTAR DEVE  
SER COMUNICADO AO FABRICANTE E SUA UTILIZAÇÃO DEVE SER PARALISADA IMEDIATAMENTE.