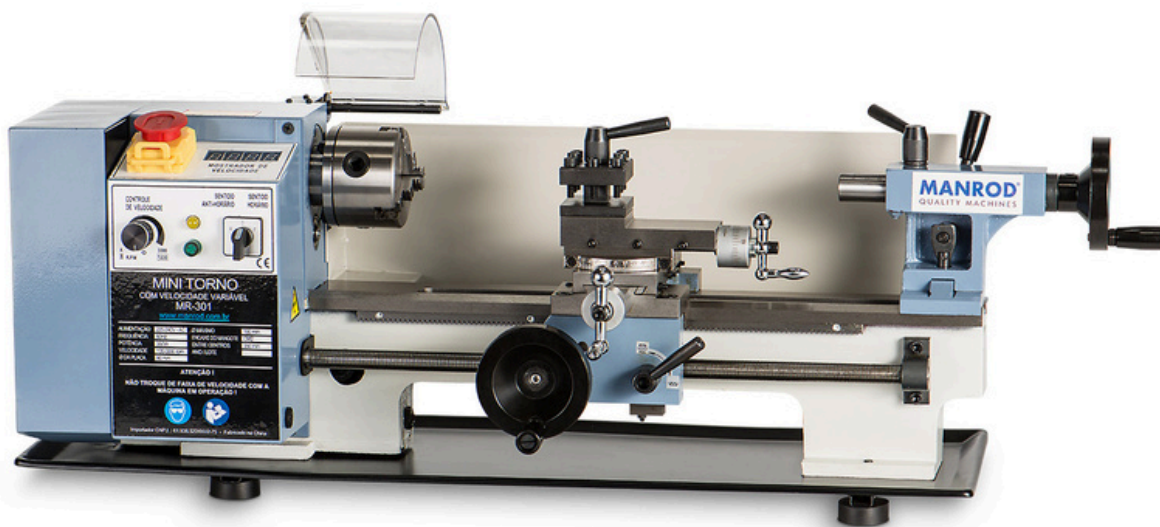
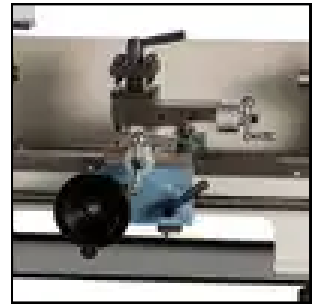


MR-301

MINI-TORNO PROFISSIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES



DETALHES DO EQUIPAMENTO:

- Indicado para usinagem de pequenas peças nos mais diversos tipos de materiais: alumínio, latão, nylon, cobre, Celeron, acrílico e aços em geral.
- Possui sistema de segurança com desligamento automático em caso de sobrecarga.
- Fornecido com proteção de acrílico com mecanismo de segurança e indicador digital de velocidade (rpm).
- Conta com uma linha completa de acessórios opcionais e peças de reposição.
- Avanço automático no "X".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Distância máxima entre centros: 350mm
- Diâmetro máximo sobre o barramento: 180mm
- Diâmetro máximo sobre o carro transversal: 90mm
- Largura do barramento: 83mm
- Diâmetro de passagem do eixo-árvore: 20mm
- Encaixe do eixo-árvore: CM3
- Encaixe do mangote: CM2
- Curso transversal: 65mm

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br /      celmarcomercial

São Paulo/SP:
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:
(54) 3022 5555

Joinville/SC:
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:
(12) 3938 0000

CELMAR

MR-301

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

MINI-TORNO PROFISSIONAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Curso longitudinal do carro porta-ferramentas: 55mm
- Ajuste do carro porta-ferramentas: $\pm 45^\circ$
- Castelo com 4 posições para ferramentas com haste de 8x8mm
- 2 Faixas de velocidade: Baixa (100 – 1.200 rpm) e Alta (100 – 3.000 rpm) ($\pm 10\%$)
- Roscas Métricas, passos: 0,40/0,50/0,60/0,70/0,80/1,00/1,25/1,50 e 2,00mm
- Possui botão de parada de emergência e controle de velocidade via potenciômetro
- Potência do motor: 350W (1/2HP)
- Alimentação: 220V/60Hz (monofásico)
- Dimensões da máquina: 880x290x290mm
- Dimensões com embalagem: 870x360x380mm
- Peso Líquido / Bruto: 44/54 Kg

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

- 01 – Placa universal \varnothing 80 mm com 3 castanhas para fixação externa (já instalada no torno)
- 03 – Jogo de 3 castanhas para fixação interna
- 01 – Chave da placa universal
- 01 – Ponta fixa CM2
- 01 – Jogo de chaves allen de 3,4,5 e 6mm
- 01 – Chave fixa 8x10mm
- 01 – Chave fixa 14x17mm
- 01 – Jogo de engrenagens de 30,35,40,40,50 e 60 dentes
- 02 – Manípulos de acionamento com parafusos
- 01 – Bandeja para coleta de óleo e cavacos de 750x230 mm
- 04 – Parafusos phillips M8 para montagem dos pés de borracha
- 04 – Pés de borracha com suporte
- 01 – Fusível sobressalente
- 01 – Almotolia

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

**MR-10004 JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 5 PEÇAS,
HASTE 8x8mm , MARCA: MANROD**



**MR-10005 JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 11
PEÇAS, HASTE 8x8mm, MARCA: MANROD**



vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [t](#) [e](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)

São Paulo/SP:
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:
(54) 3022 5555

Joinville/SC:
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:
(12) 3938 0000

CELMAR

MR-301

MINI-TORNO PROFISSIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MR-10006 JOGO DE FERRAMENTAS SOLDADAS COM 6 PEÇAS, HASTE 8×8mm, MARCA: MANROD	
MR-10200 JOGO DE FERRAMENTAS INTERCAMBIÁVEIS COM 7 PEÇAS, HASTE 8×8mm, MARCA: MANROD	
MR-10145 PORTA BEDAME MARCA: MANROD	
MR-10016 CONJUNTO DE PORTA BITS COM 2 SUPORTES E 3 BITS MARCA: MANROD	
MR-10016 CONJUNTO DE PORTA BITS COM 2 SUPORTES E 3 BITS MARCA: MANROD	
MR-10131 RETÍFICA CILÍNDRICA 250W, 0-6000 RPM MARCA: MANROD	

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [t](#) [a](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)

São Paulo/SP:
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:
(54) 3022 5555

Joinville/SC:
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:
(12) 3938 0000

CELMAR

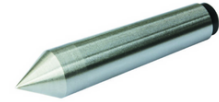
MR-301

MINI-TORNO PROFISSIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

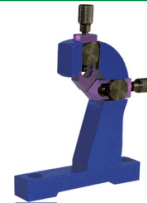
MR-10013 PONTA FIXA CM3, MARCA: MANROD



MR-10008 LUNETTA FIXA, MARCA: MANROD



MR-10009 LUNETTA MÓVEL ,MARCA: MANROD



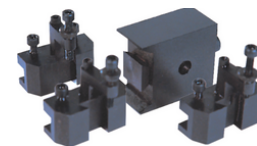
**MR-10100A PLACA UNIVERSAL Ø 100 MM, COM 3
CASTANHAS E FLANGE MARCA: MANROD**



**MR-10010 PLACA Ø 80 MM COM 4 CASTANHAS
INDEPENDENTES MARCA:MANROD**



**MR-10011 CASTELO DE TROCA RÁPIDA COM 3 SUPORTES
MARCA: MANROD**



**MR-10061 DISPOSITIVO FRESADOR, CAPACIDADE 50 MM
MARCA:MANROD**



vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [t](#) [e](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)

São Paulo/SP:
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:
(54) 3022 5555

Joinville/SC:
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:
(12) 3938 0000




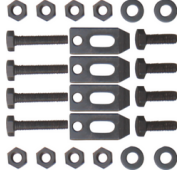


CELMAR

MR-301

MINI-TORNO PROFISSIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<p>MR-10100 PLACA UNIVERSAL Ø 100 MM, COM 3 CASTANHAS, MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10029A PLACA INDEPENDENTE Ø 100 MM, COM 4 CASTANHAS E FLANGE, MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10007 PLACA LISA Ø 160 MM ,MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10007A JOGO DE GRAMPOS COM 24 PEÇAS MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10147 MANDRIL 1-13 MM COM HASTE GIRATÓRIA CM2 MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10140 INDICADOR DIGITAL PARA CARRO MÓVEL MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10237 DISPOSITIVO PARA ROSCAS M3 A M8 INTERNA E EXTERNA MARCA:MANROD</p>	

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [t](#) [e](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)

São Paulo/SP:
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:
(54) 3022 5555

Joinville/SC:
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:
(12) 3938 0000

CELMAR

MR-301

MINI-TORNO PROFISSIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

<p>MR-10182 FIM DE CURSO PARA EIXO (X) , MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10064 CONJUNTO PARA USINAGEM DE MADEIRA , MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10015 ARRASTADOR ,MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10136 CASTELO PORTA-FERRAMENTAS DUPLO MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10000 BANCADA DE DIMENSÕES GERAIS: 800x350x890MM MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10253C E MR-10253D BANCADA DE APOIO COM ARMÁRIO 860x310x890mm MARCA: MANROD</p>	
<p>MR-10148 FLANGE PORTA-PINÇAS Ø4,6,8,10,12,14 E 16MM MARCA:MANROD</p>	

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [t](#) [e](#) [m](#) [a](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#) [c](#) <

MR-301

MINI-TORNO PROFISSIONAL

MANROD[®]
QUALITY MACHINES

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MR-10130 PORTA RECARILHAS , MARCA: MANROD



ADQUIRINDO PRODUTOS DA MARCA MANROD COM A CELMAR VOCÊ CONTARÁ COM:

- Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação
- Assistência Técnica permanente em oficina própria CELMAR/SP

vendas@celmar.com.br / (11) 9 8524 3111 / celmar.com.br / [f](#) [X](#) [@](#) [v](#) [i](#) [n](#) [c](#) [e](#) [l](#) [m](#) [a](#) [r](#) [c](#) [o](#) [m](#) [e](#) [r](#) [c](#) [i](#) [a](#) [l](#)

São Paulo/SP:
(11) 2095 3100

Caxias do Sul/RS:
(54) 3022 5555

Joinville/SC:
(47) 3472 1927

Vale do Paraíba/SP:
(12) 3938 0000

CELMAR