

# Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



# 2023/24

# NÍVEIS LASER



## M12 3PL | NÍVEL LASER DE 3 LINHAS M12™

- O nível laser 3 linhas M12™ verde fornece uma linha horizontal e duas linhas verticais para um alinhamento rápido e fácil, nivelamento, esquadria e transferências, permitindo-lhe dispor facilmente grandes espaços com uma única ferramenta
- Construído com diodos verdes de alta intensidade, proporciona uma visibilidade até 4x melhor em relação aos lasers vermelhos
- Feixes verdes de alta intensidade proporcionam um alcance de 38 m (50 m com um recetor)
- Autonomia superior a 15 horas com 1 bateria M12 4.0Ah
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo Auto-nivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímãs de terras raras amplificadas, rosca de 1/4" e 3/8" de tripé e furo de suspensão - permite a fixação em superfícies não-metálicas
- O suporte também fornece uma rotação de 330° do nível laser que gira sobre o ponto de prumo, com um botão de micro-ajuste integrado para um alinhamento mais rápido e preciso
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 3PL-0C	M12 3PL-401C	M12 3PLKIT-401P
Cor do Laser	Verde	Verde	Verde
Projeção do laser	2x vertical, 1x horizontal	2x vertical, 1x horizontal	2x vertical, 1x horizontal
Alcance de visibilidade (m)	38	38	38
Precisão (mm/m)	0.3	0.3	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4	4	4
Detetor laser compatível	LLD50	LLD50	LLD50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B4)	1.5 (M12 B4)	1.5 (M12 B4)
Equipamento standard	1x placa-alvo de alta visibilidade, 1x pinça para tectos	1x placa-alvo de alta visibilidade, 1x pinça para tectos	Placa de alta visibilidade (HIVSI), detetor laser (LLD50), suporte 360° (LM360), tripé (TRP120) e pinça para tectos
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B4 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox	1 x M12 B4 Bateria, C12 C Carregador, PACKOUT™ box
Referência	4933478103	4933478102	4933478960
Código EAN	4058546340360	4058546340353	4058546362423

**M12**

## M12 CLL4P | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E 4 PONTOS M12™

- O nível laser de 4 linhas e prumada M12™ verde garante uma maior versatilidade com nivelamento horizontal, alinhamento vertical, transferência de pontos de prumo do chão para o teto e transferência de pontos horizontais
- Laser verde de alta intensidade que proporciona um alcance de trabalho de 38m e até 100m com um detetor laser
- Fornece uma autonomia superior a 9 horas para um dia completo de trabalho com uma bateria M12™ de 3.0Ah
- 3 modos: Modo manual para utilização em qualquer ângulo, modo auto-nivelante com um alcance de 4° de auto-nivelamento, indicando quando não se encontra nivelado e modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímãs de terras raras amplificadas, rosca de 1/4" e 3/8" de tripé e orifício para pendurar - permite a fixação em superfícies metálicas, de madeira e também em tripés
- A base fornece rotação 360° que gira sobre o ponto de prumo, com um micro ajuste para um posicionamento preciso e rápido
- Construção robusta com classificação IP54, para resistir a detritos, água e quedas até 1m
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Inclui 1x pinça para tetos falsos e 1x placa de alta visibilidade


**M12**

	M12 CLL4P-0C	M12 CLL4P-301C
Cor do Laser	Verde	Verde
Projeção do laser	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo e 2x pontos horizontais	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo e 2x pontos horizontais
Alcance de visibilidade (m)	38	38
Precisão (mm/m)	0.3	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4	4
Detetor laser compatível	LLD50 / LRD100	LLD50 / LRD100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.3	1.3
Equipamento standard	Pinça para tetos falsos, placa de alta visibilidade	Pinça para tetos falsos, placa de alta visibilidade
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B3 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933479202	4933479203
Código EAN	4058546369965	4058546369972

## M12 CLLP | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA M12™

- O nível laser de linha cruzada e prumada M12™ proporciona um nivelamento horizontal, alinhamento vertical e transferência de pontos de prumo do chão para o tecto
- Construído com diodos verdes de alta intensidade, proporciona uma visibilidade até 4x melhor em relação aos lasers vermelhos
- Feixes verdes de alta intensidade proporcionam um alcance de 38 m (50 m com um recetor)
- Autonomia superior a 15 horas com 1 bateria M12 3.0Ah
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo Auto-nivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímãs poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- Rotação 360° integrada com macro e micro ajuste
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Inclui 1x placa de alta visibilidade e 1x pinça para tectos


**M12**

	M12 CLLP-0C	M12 CLLP-301C
Projeção do laser	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo
Alcance de visibilidade (m)	38	38
Precisão (mm/m)	0.3	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4	4
Detetor laser compatível	LLD50 / LRD100	LLD50 / LRD100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B3)	1.2 (M12 B3)
Equipamento standard	1x placa de alta visibilidade, 1x pinça para tectos	1x placa de alta visibilidade, 1x pinça para tectos
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B3 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933478101	4933478100
Código EAN	4058546340346	4058546340339

## L4 CLLP | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA REDLITHIUM™ USB

- Proporciona um nivelamento horizontal, alinhamento vertical e transferência de pontos de prumo do chão para o tecto
- Visibilidade sem compromissos - até 4x melhor visibilidade em relação aos lasers vermelhos
- Laser verde de alta intensidade que proporciona um alcance de trabalho de 30 m e 50m com detetor
- Autonomia para todo o dia com a bateria recarregável REDLITHIUM™USB
- Uma bateria REDLITHIUM™USB substitui até 6.000 pilhas alcalinas
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo autonivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímãs poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- A base também fornece rotação 360° que gira sobre o ponto de prumo, com um micro ajuste para um posicionamento preciso
- Plataforma incluída para ver o ponto de prumo quando o nível laser está colocado no chão
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Possibilidade para carregar o nível laser durante o seu uso, com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC


**REDLITHIUM USB**

	L4 CLLP-301C
Projeção do laser	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo
Alcance de visibilidade (m)	30
Precisão (mm/m)	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4
Detetor laser compatível	LLD50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (L4 B3)
Equipamento standard	Pinça para tectos
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB e tomada de parede, Kitbox
Referência	4933478099
Código EAN	4058546340322

## L4 CLL | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS REDLITHIUM™ USB

- Laser verde de alta intensidade
- Visibilidade sem compromissos - até 4x melhor visibilidade
- Alcance de trabalho de 30 m e 50m com detetor
- Autonomia para todo o dia com a bateria recarregável REDLITHIUM™USB
- Uma bateria REDLITHIUM™USB substitui até 6.000 pilhas alcalinas
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo autonivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímãs poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- Rotação 360° integrada com macro e micro ajuste
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Possibilidade para carregar o nível laser durante o seu uso, com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC
- Indicador de bateria na parte superior e lateral do nível laser que permite visualizar rapidamente o nível de carga
- Inclui 1 pinça para tectos


**REDLITHIUM USB**

	L4 CLL-301C
Projeção do laser	1x vertical, 1x horizontal
Alcance de visibilidade (m)	30
Precisão (mm/m)	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4
Detetor laser compatível	LLD50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (L4 B3)
Equipamento standard	Pinça para tetos
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB e tomada de parede, Kitbox
Referência	4933478098
Código EAN	4058546340315

**DISPOSITIVOS PARA NÍVEIS LASER**

	Descrição	Referência	Código EAN	
LLD50	Detetor laser <ul style="list-style-type: none"> <li>O detetor laser MILWAUKEE® LLD 50 aumenta o alcance até 50 metros</li> <li>Os LEDs na parte frontal e traseira permitem a detecção fácil e precisa do laser</li> <li>Ímanes em ambos os lados do recetor permitem a sua fixação em superfícies metálicas</li> <li>A pinça incluída é ideal para fixar em superfícies não metálicas</li> <li>Áudio ajustável e mais de 65 horas de tempo de funcionamento (pilhas AA incluídas)</li> <li>Compatível com todos os níveis laser MILWAUKEE™</li> <li>Definições de precisão ajustáveis</li> <li>Classificação IP54</li> <li>Resistente a quedas até 1m</li> </ul>	4932478104	4058546340377	
LRD100	Detetor para níveis laser de linhas e rotativos <ul style="list-style-type: none"> <li>O detetor LRD100 aumenta o alcance da linha laser até 100 metros de todos os níveis laser MILWAUKEE® e também pode ser utilizado com lasers rotativos até 250 metros de raio</li> <li>O ecrã milimétrico na parte frontal e traseira permite a detecção fácil e precisa do feixe laser para melhorar o processo de instalação</li> <li>Deteta tanto lasers vermelhos como verdes para uso mais versátil</li> <li>Fornecido com 1x pilha AA e uma pinça para fixar em superfícies não metálicas</li> <li>Classificação IP67</li> <li>Ímanes potentes localizados no topo do detetor que permitem a sua fixação em superfícies metálicas, ideal para instalações de tetos falsos</li> <li>5 modos para ajustar a precisão de acordo com a aplicação</li> <li>Indicador LED e áudio para um alinhamento à distância</li> <li>Linha central ajustável para uma configuração mais eficiente do nível laser</li> </ul>	4932479555	4058546373498	
LM360	Suporte 360° <ul style="list-style-type: none"> <li>O suporte 360° MILWAUKEE® é um acessório que proporciona a configuração mais rápida do nível laser</li> <li>Ajuste rotativo, os utilizadores podem montar facilmente os níveis laser MILWAUKEE®</li> <li>Micro ajuste vertical que torna o alinhamento das linhas horizontais muito mais rápido</li> <li>Os ímanes presentes no suporte proporcionam uma forte fixação em superfícies metálicas</li> <li>Orifício integrado para pendurar o suporte em parafusos ou pregos, tornando a montagem mais fácil e eficiente em qualquer ambiente</li> <li>Rosca 1/4" e 9/16" integrada para fixar facilmente à maioria dos tripés</li> </ul>	4932478105	4058546340384	
HI-VIST	Placa de alta visibilidade <ul style="list-style-type: none"> <li>A placa de alta visibilidade MILWAUKEE® proporciona um alinhamento rápido e visível com uma base magnética para pavimentos e superfícies metálicas</li> <li>Superfície reflectora de alto contraste para utilização com níveis laser verdes</li> <li>O desenho em X proporciona um feedback centrado que orienta a linha para o centro, tornando o processo de alinhamento mais rápido</li> </ul>	4932478108	4058546340414	
TRP180	Tripé extensível para nível laser <ul style="list-style-type: none"> <li>O tripé extensível MILWAUKEE® com rosca de 1/4" é ideal para fixar a altura de uma linha laser horizontal ou para elevar o nível laser quando necessário</li> <li>A altura pode ser facilmente ajustada de 72 cm a 180 cm</li> <li>O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte de 360° (não incluído) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas</li> <li>Cabeça regulável com placa removível</li> <li>Engrenagens reforçadas no eixo central para maior vida útil</li> <li>Design ligeiro em alumínio</li> </ul>	4932478106	4058546340391	
TRP120	Tripé compacto extensível para nível laser <ul style="list-style-type: none"> <li>O tripé compacto extensível para nível laser MILWAUKEE® com rosca de 1/4" é ideal para fixar a altura de uma linha laser horizontal ou elevar o nível laser quando necessário</li> <li>A altura pode ser facilmente ajustada de 47 cm a 120 cm</li> <li>Alcance de elevação de 29 cm para um micro ajuste da altura</li> <li>O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte 360° (não incluído) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas elétricas</li> <li>Estrutura de alumínio resistente e leve para uma maior vida útil</li> </ul>	4932478959	4058546362416	
LMP	Barra telescópica de 3,6m para nível laser <ul style="list-style-type: none"> <li>A barra telescópica de 3,6m para nível laser da MILWAUKEE® é ideal para a instalação de níveis laser de linhas mesmo em tetos altos</li> <li>A cabeça giratória com mola facilita a sua configuração, mesmo em superfícies irregulares</li> <li>A pinça de libertação rápida incluída abre-se a 6,3cm e pode ser fixada em materiais redondos e quadrados</li> <li>Todos os níveis laser MILWAUKEE® podem ser montados na pinça, utilizando os poderosos ímanes que se encontram no suporte integrado</li> <li>As marcações de medida ajudam a identificar a posição correcta do nível laser</li> </ul>	4932479205	4058546369996	

**LDM 100 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 100M**


- Fácil de usar por uma só pessoa. Sistema de apontar e medir
- Proteção contra a penetração de sólidos e líquidos -IP54
- Unidades de medida: Métrica e Imperial
- Todos os botões de medição estão perfeitamente acessíveis
- Oferece várias diferentes funções de medição que permitem aos utilizadores somar e subtrair valores, calcular a distância linear, áreas, área total e volume
- Autonivelamento digital que permite tomar a medida automaticamente quando o medidor alcança uma posição de nível (0°), aumentando a precisão quando se medem grandes distâncias.
- Medição indirecta fácil de altura e comprimento, graças à característica de autonivelamento para melhorar a comodidade do utilizador em situações de medição difíceis
- Grande ecrã de 3 linhas com 50mm de diagonal LCD multicor para uma visibilidade otimizada
- O ecrã mostra as 3 últimas medições e o historial as últimas 30.
- Patilha de 3 posições para facilitar a medição desde o interior de esquinas
- Função de auto-desligar e indicador de carga das baterias
- Corpo fino para uma fácil manipulação. Fornecido em bolsa de nylon



LDM 100	
Máx. gama de medição (m)	100
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	113 x 48 x 31
Alcance (m)	0.15 - 100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.14 (2 x AAA)
Função de auto-nivelamento	Sim
Função Pitágoras	Sim
Sensor de inclinação	Sim
Indicador de altura	Sim
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459278
Código EAN	4058546002442

**LDM 50 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 50M**


- Fácil de usar
- Corpo fino com clip de fixação ao cinto
- Medição de área / volume / altura indirecta e largura
- Varrimento Min/Max e rastreamento contínuo
- Adição e subtração de distâncias
- Teorema pitágoras com 2 e 3 pontos.
- Ecrã com 3 linhas e luz branca
- Peça que permite efetuar medidas desde cantos
- Últimas 20 medições memorizadas
- Proteção IP54 contra líquidos e sólidos
- Sistema automático de corte de corrente e indicador de baixa carga
- Apenas medição em sistema métrico



LDM 50	
Máx. gama de medição (m)	50
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	26 x 37
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	119 x 40 x 32
Alcance (m)	0.05 - 50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.1 (2 x AAA)
Função Pitágoras	2 pontos, 3 pontos, altura parcial
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447700
Código EAN	4002395006540

**LDM 45 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 45M**


- Fácil de usar por uma só pessoa, sistema de apontar e medir
- Proteção contra água e poeiras IP54
- Medidas métricas & imperial Permite ao utilizador realizar medições individuais e contínuas
- Oferece diferentes funções de medição que permitem somar e subtrair valores, calcular a distância linear, área, área total e volume
- Grande ecrã de 3 linhas de 50mm diagonal. Display LCD multicores para uma visibilidade otimizada
- O ecrã mostra as 3 últimas medições e o historial as últimas 30.
- Pino de 2 posições para medir facilmente desde o interior de esquinas
- Função de autodesligar e indicador de bateria baixa
- Corpo fino para uma fácil manipulação. Fornecido em bolsa de nylon



LDM 45	
Máx. gama de medição (m)	45
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	105 x 48 x 24
Alcance (m)	0.15 - 45
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.11 (2 x AAA)
Função de auto-nivelamento	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459277
Código EAN	4058546002435

**LDM 30 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 30M**


- Fácil de usar, sistema de apontar e disparar
- Proteção IP54
- Função de autodesligar e indicador de bateria baixa
- Medidas métricas e imperiais
- Design do corpo estilizado com clip para o cinto para facilitar o transporte
- Dois botões de medição de fácil acesso na parte frontal e lateral do corpo
- Permite o utilizador realizar medições individuais e contínuas
- Grande ecrã de 3 linhas com iluminação a preto e branco
- Ecrã mostra as 3 últimas medidas realizadas



LDM 30	
Máx. gama de medição (m)	30
Precisão	± 2
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	25 x 25
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	101 x 38 x 28
Alcance (m)	0.15 - 30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (2 x AAA)
Função de auto-nivelamento	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Sim
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933459276
Código EAN	4058546002428



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>TM</sup>

O Distribuidor

**Techtronic Industries Iberia S.L.**

Rep. Fiscal em Portugal:

Ecovis Comark, Lda /

NIPC 501 225 463

Tel: 213462280

Av. da Liberdade, 69 – 3º C

1250-140 Lisboa