



# WORKER<sup>®</sup>

## ***MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER***



**MODELO: 720313**  
**70 METROS**



ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO, LEIA AS NORMAS DE SEGURANÇA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NESTE INFORMATIVO TÉCNICO.

*Manual de  
Instruções*



O Medidor de Distância a Laser WORKER é testado, inspecionado e embalado na planta de produção. Ao receber o produto certifique-se de que não ocorreram danos e, caso constate alguma inconformidade, entre em contato com a assistência técnica ou revendedor para orientação.

**Siga rigorosamente as instruções de operação.**

## **IMPORTANTE!**

Antes da primeira utilização, leia e siga todas as instruções, conheça as aplicações, limitações e riscos potenciais deste equipamento e informe-se sobre as normas de segurança. Guarde este manual para referência futura.

Este equipamento não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou ainda por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que estas tenham recebido instruções referentes à sua utilização ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança.

Recomenda-se que as crianças sejam supervisionadas para assegurar que não brinquem com o equipamento.

## **ORIENTAÇÕES GERAIS**

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER WORKER.

O medidor de distância a laser é indicado para realizar medições em ambientes internos e externos. É pequeno e leve, facilitando o manuseio e o transporte. Para medições de distância, distância contínua (trena eletrônica), área, volume, medição indireta (Pitágoras simples, Pitágoras com adição e Pitágoras com subtração), medição máxima e mínima, adição e subtração. Permite a realização de medições em 6 unidades de medidas diferentes, possui função memória que armazena as últimas 20 medições realizadas.

Possui função demarcação (pontos equidistantes) e função temporizador para medições mais precisas. Utilizando pilhas alcalinas é possível realizar até 10.000 medições. O equipamento conta com desligamento automático do laser aproximadamente após 30 segundos e do medidor em 180 segundos. O painel possui iluminação, sinal sonoro, 3 pontos de referência para medição, sendo eles frontal, traseiro e dispositivo para cantos, além de indicador de nível de carga das pilhas.

Utilize o medidor de distância a laser somente para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado e danos ou ferimentos de qualquer natureza são de responsabilidade exclusiva do operador.

## **SEGURANÇA**

### **PROTEÇÃO PESSOAL**

- » Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;

## SEGURANÇA NO MANUSEIO/ OPERAÇÃO

- » Mantenha o seu posto de trabalho limpo e bem iluminado;
- » Mantenha crianças e outras pessoas afastadas do local de trabalho durante a utilização do equipamento;
- » Guarde o equipamento quando não estiver em uso;
- » Não exponha o medidor de distância a laser à umidade;
- » Nunca utilize o equipamento em ambientes com risco de explosão;
- » Nunca olhe diretamente para o feixe de laser, nem aponte para os olhos de outras pessoas ou animais (650 nm /Potência < 1 mW. Laser classe 2. EN 60825 – 1);
- » Somente utilize peças e acessórios originais;
- » Sempre que precisar de algum ajuste, reparo ou manutenção, procure uma assistência técnica autorizada.

## ESPECIFICAÇÕES

- » Alimentação: 2 pilhas AA
- » Duração aproximada das pilhas - alcalinas: 10.000 medições
- » Faixa de medição\*: 0,05 m a 70,0 m
- » Resolução: 0,001 m
- » Precisão\*\*:  $\pm 1,5$  mm
- » Tempo de resposta de medição\*\*\*: 0,5 segundos
- » Comprimento da onda do laser: 650 nm
- » Classe do laser: 2
- » Potência do laser: < 1 mW
- » Tamanho do ponto do laser: 25 mm @ 30 m
- » Temperatura de operação: -5°C a +40°C
- » Temperatura de armazenagem: -20°C a + 60°C
- » Desligamento automático do laser: 30 segundos
- » Desligamento automatico do aparelho: 180 segundos
- » Dimensões: 110 mm x 45 mm x 30 mm

### Acompanha :

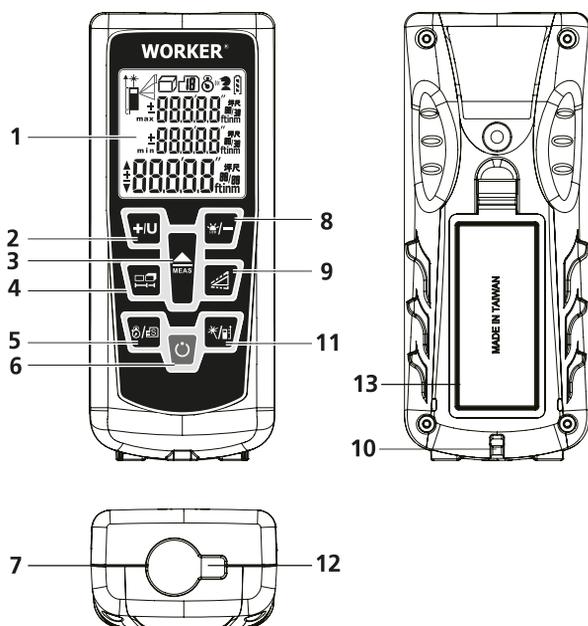
- » 1 capa protetora;
- » 1 alça de nylon.

\* Estes valores dependem do ambiente de trabalho. Superfícies mais refletivas ajudam na obtenção destes valores;

\*\*Em condições favoráveis o valor de precisão  $\pm 1,5$  mm pode ser obtido. Acima de 10 metros deve ser acrescentado  $\pm 0,25$  mm a cada metro;

\*\*\* Aplicável em condições favoráveis, em ambientes desfavoráveis este tempo pode sofrer acréscimo.

# DIAGRAMA



- 1 - Visor LCD;
- 2 - Adição/Seleção de unidades;
- 3 - Medição;
- 4 - Seleção de funções:  
  - Área;
  - Volume;
  - Medidas equidistantes;
- 5 - Contagem regressiva/ Memória;
- 6 - Botão liga/ zerar valores;
- 7 - Área de recebimento da medição;
- 8 - Subtração/ liga ou desliga a luz do visor;
- 9 - Pitágoras simples, Pitágoras com adição e Pitágoras com subtração;
- 10 - Prendedor da alça de *nylon*;
- 11 - Ponto de referência/ ponto de laser;
- 12 - Emissor do laser;
- 13 - Tampa das pilhas;

## VISOR

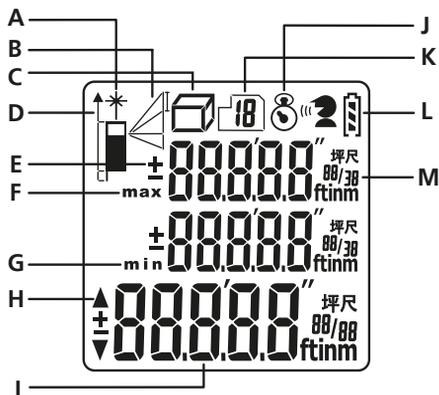


Figura 1 - Símbolos do visor

A - Indicação do laser ligado;

B - Função medição indireta;

△ Pitágoras simples;

△ Pitágoras com adição;

△ Pitágoras com subtração;

C - Funções de medição;

□ Medição de área;

▢ Medição de volume;

D - Ponto de referência de medição no aparelho:

Frontal;

Traseira;

Dispositivo para cantos;

E - Adição e subtração;

F - Indicação de medida máxima;

G - Indicação medida mínima;

H - Indicador de outras posições de medidas;

I - Visualização principal medidas e unidades;

J - Contador regressivo;

K - Memória

L - Indicador de nível de carga das pilhas;

M - Visualização secundária medidas e unidades.

## OPERAÇÃO

### VERIFICAR AS PILHAS

O medidor de distância a laser é alimentado por duas (2) pilhas alcalinas AA. Ao ligar o equipamento, será indicado no visor o nível de carga das pilhas (posição L na Figura 2):

🔋 Nível de carga completo;

🔋 Nível de carga baixo;

🔋 Substitua as pilhas.

Caso seja necessário substituir as pilhas, remova a tampa localizada na parte traseira do equipamento e retire as pilhas usadas. Coloque as pilhas novas observando a indicação de polaridade no equipamento, recoloque a tampa.

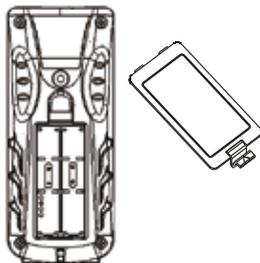


Figura 3 - Localização das pilhas

### ATENÇÃO!

- » Para evitar danos ao equipamento, remova as pilhas quando o medidor permanecer sem uso por longos períodos;
- » Somente utilize pilhas alcalinas novas. Não misture pilhas novas com usadas, nem pilhas comuns com alcalinas.

### LIGAR/DESLIGAR O MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER

Pressione o botão  para ligar o medidor. Ao ser ligado, o equipamento fará uma verificação do sistema, aguarde. A seguinte tela irá indicar que o medidor está pronto para uso:

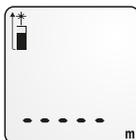


Figura 4 - Medidor pronto para uso

### ATENÇÃO!

Ao ligar o medidor, o ponto de laser é acionado automaticamente, permanecendo ligado por alguns instantes. Nunca olhe diretamente para o feixe de laser, nem aponte para os olhos de outras pessoas ou animais.

Para desligar o medidor de distância mantenha o botão  pressionado até que o visor do equipamento desligue.

## LIGAR/DESLIGAR O PONTO DE LASER

Ao ligar o equipamento, o ponto de laser é acionado automaticamente para posicionamento do local de medição. O visor indica no canto superior esquerdo que o laser está ligado.

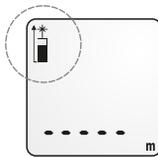


Figura 5 - Indicação de que o ponto de laser está ligado

O ponto de laser é desligado automaticamente alguns instantes após a medição ou quando o equipamento não estiver em uso, o visor indicará que o ponto de laser está desligado.

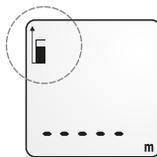


Figura 6 - Indicação de que o ponto de laser está desligado

Para ligar o ponto de laser novamente, pressione o botão  .

## DEFINIR O PONTO DE MEDIÇÃO

Com o medidor de distância a laser é possível realizar medições a partir de 3 pontos distintos.

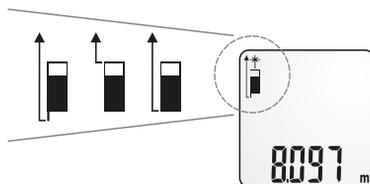


Figura 7 - Pontos de medição

A- Medição a partir da parte traseira do equipamento: o comprimento do equipamento é somado ao resultado da medição. Como ao medir o cômodo de uma casa, o equipamento é encostado em uma das paredes realizando a medição até a parede oposta;

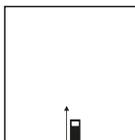


Figura 8 - Medição a partir da parte traseira do equipamento

B- Medição com o dispositivo para cantos: para medições em locais onde o equipamento não possui acesso. Como ao medir as diagonais de um cômodo;

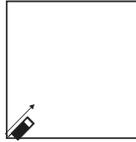


Figura 9 - Medição utilizando o dispositivo para cantos

C- Medição a partir da parte frontal do equipamento: o comprimento do equipamento não é considerado. Como medir a distância de um ponto ao outro, alinhando a parte frontal do medidor em uma superfície.

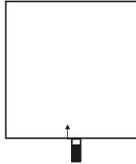


Figura 10 - Medição a partir da parte frontal do equipamento

## UNIDADES DE MEDIDA

O medidor de distância a laser possibilita o uso de diferentes unidades de medida. Pressione o botão , segure alguns instantes e solte ao visualizar a unidade de medida desejada. No canto inferior direito do visor do medidor serão exibidas alternadamente as unidades de medida disponíveis.

	Sistema métrico	Pé (foot)	Polegada milesimal (inch)	Pé, polegada, polegada fracionada (inch)	Polegada fracionada (inch)	Sistema chinês
Apresentação no visor	0,000 m	0,00 ft	00,00 in	0'0" <sub>0/0</sub> in	00 <sub>0/0</sub> in	0,00 尺
Comprimento	m	ft	in	0'0" <sub>0/0</sub> in	in	尺
Área	m <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	ft <sup>2</sup>	坪尺
Volume	m <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	ft <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>

## MEDIÇÃO DE DISTÂNCIA

Ligue o equipamento e selecione o ponto de medição e a unidade de medida desejada. Direcione o ponto de laser para o local que será medido. Pressione o botão e o resultado da medição será mostrado no visor do medidor.

**Dica:** Para uma medição precisa, nivele o medidor de distância horizontalmente e o mantenha em uma superfície de apoio.



Figura 11 - Medição de distância

O ponto de laser é desligado automaticamente após a medição. Para uma nova medição, pressione o botão novamente para ligar o ponto de laser, e repita o processo acima descrito.

## ADIÇÃO DE MEDIÇÕES

Após realizar uma medição é possível a adição de novas medições.

- 1- Faça uma medição linear conforme descrito no processo anterior;
- 2- Pressione o botão , o valor da medição será inserido na memória temporária do equipamento e ficará em segundo plano no visor;



Figura 12 - Adição de medições (1)

- 3- Pressione o botão  e realize a nova medição, o resultado ficará na posição principal do visor.



Figura 13 - Adição de medições (2)

- 4- Pressione o botão  para somar os valores das duas medições, o resultado ficará em primeiro plano no visor.



Figura 14 - Adição de medições (3)

## SUBTRAÇÃO DE MEDIÇÕES

Após realizar uma medição é possível subtrair medidas que não fazem parte do cálculo final.

- 1- Faça uma medição linear conforme descrito anteriormente;
- 2- Pressione o botão , o valor da medição será inserido na memória temporária do equipamento e ficará em segundo plano no visor;



Figura 15 - Subtração de medições (1)

- 3- Pressione o botão  e realize a nova medição, o resultado ficará na posição principal do visor.



Figura 16 - Subtração de medições (2)

- 4- Pressione o botão  para subtrair o valor da medição, o resultado ficará em primeiro plano no visor.



Figura 17 - Subtração de medições (3)

## MEDIÇÃO CONTÍNUA – TRENA ELETRÔNICA

Com o medidor de distância a laser, é possível medir distâncias de maneira contínua (trena eletrônica). Basta aproximar ou distanciar o equipamento do ponto de medição que o valor é atualizado instantaneamente no visor do medidor.

- 1- Pressione o botão por aproximadamente 3 segundos, um sinal sonoro (bip) será emitido e a tela de medição contínua será exibida no visor.



Figura 18 - Medição contínua

- 2- Para parar a função de medição contínua pressione por aproximadamente 3 segundos o botão ou ;
- 3- Para continuar nesta função, pressione novamente o botão ;
- 4- Para finalizar a função pressione o botão .

## MEDIÇÃO DE MÁXIMO E MÍNIMO

Ainda na função de medição contínua, é possível verificar os valores máximos e mínimos da medição. O valor máximo será indicado na parte superior da medida secundária do visor com o símbolo "max", e o mínimo com o símbolo "min", logo abaixo.

Exemplos:

- » Para encontrar o alinhamento horizontal selecione a função de medição contínua, no momento em que o visor mostrar o mínimo, o equipamento estará alinhado horizontalmente.

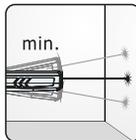


Figura 19 - Função de medição contínua, utilizando o mínimo da medição

- » Para encontrar o ponto exato do canto de uma parede, selecione a função de medição contínua, e utilize a distância máxima encontrada pelo medidor.



Figura 20 - Função de medição contínua, utilizando o máximo da medição

## MEDIÇÃO DE PONTOS EQUIDISTANTES

Esta função do medidor permite marcar pontos equidistantes, como em colunas.

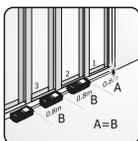


Figura 21 - Medição de pontos equidistantes

1- Pressione o botão três vezes;



Figura 22 - Medição de pontos equidistantes

- 2- Pressione o botão para zerar os números;
- 3- Pressione o botão para aumentar a medida desejada, e o botão para diminuir a medida;
- 4- Pressione o botão para alternar entre números inteiros e milésimos;
- 5- Após configurar a medida desejada pressione o botão para finalizar a configuração;
- 6- Para realizar as medições pressione o botão e segure-o por alguns instantes, a tela de máximo e mínimo será mostrada.



Figura 23 - Medição de pontos equidistantes

7- Quando a medida configurada for igual à distância do objeto o medidor irá emitir um sinal sonoro (bip).

## MEDIÇÃO COM TEMPORIZADOR

Para evitar o deslocamento do medidor e realizar medições precisas de grandes distâncias, apoie o medidor em uma superfície plana e estável, e utilize a função de temporizador.

1- Pressione o botão para acionar a função de temporizador;

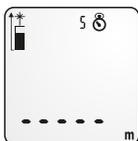


Figura 24 - Temporizador

- 2- Pressione o botão para ajustar o tempo desejado, o temporizador pode ser configurado de 3 a 15 segundos;
- 3- Após configurar o tempo, posicione o medidor de distância sobre uma superfície plana e estável, direcionando o ponto de laser para o local que será medido, pressione o botão para iniciar a contagem do temporizador;
- 4- O valor medido será marcado no visor após a contagem regressiva do tempo programado;



Figura 25 - Medição com temporizador

## MEDIÇÃO DE ÁREA

A área de um ambiente é o resultado obtido pela multiplicação da largura pelo comprimento.

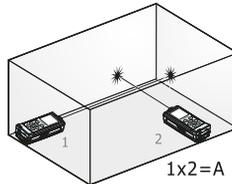


Figura 26 - Medição de área

- 1- Pressione o botão uma vez;
- 2- Um retângulo irá aparecer na parte superior do visor do medidor de distância;

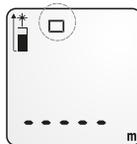


Figura 27 - Medição de área

- 3- O ponto de laser será acionado em alguns instantes;
- 4- A base (traço horizontal) do retângulo do visor ficará oscilando;

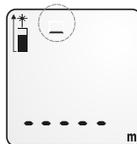


Figura 28 - Medição da largura

- 5- Direcione o ponto de laser para o local que será medido (largura), e pressione o botão ;
- 6- Em seguida a lateral (traço vertical) do retângulo do visor ficará oscilando;



Figura 29 - Medição do comprimento

- 7- Direcione o ponto do laser para o local que será medido (comprimento), e pressione o botão ;
- 8- O medidor de distância irá calcular a área medida, que será registrada no visor do equipamento;



Figura 30 - Total da área medida

## MEDIÇÃO DE VOLUME

O volume de um ambiente é o resultado da multiplicação da largura pelo comprimento e altura.

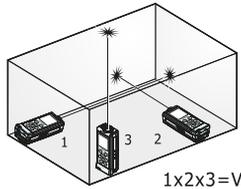


Figura 31 - Medição de volume

- 1- Pressione o botão  duas vezes;
- 2- Um cubo irá aparecer na parte superior do medidor de distância;

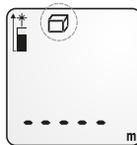


Figura 32 - Medição de volume

- 3- O ponto de laser será acionado em alguns instantes;
- 4- A base (traço horizontal) do cubo do visor ficará oscilando;



Figura 33 - Medição da largura

- 5- Direcione o ponto de laser para o local que será medido (largura), e pressione o botão ;
- 6- Em seguida a lateral (traço vertical) do cubo do visor ficará oscilando;



Figura 34 - Medição do comprimento

- 7- Direcione o ponto de laser para o local que será medido (comprimento), e pressione o botão ;
- 8- Irá aparecer no visor uma linha, que representa a profundidade;



Figura 35 - Medição do volume

9- O medidor de distância irá calcular o volume medido que será registrado no visor do equipamento como mostrado na figura 35.

## MEDIÇÃO INDIRETA

Em situações nas quais não é possível realizar a medição direta, pode-se utilizar a função de medição indireta através do Teorema de Pitágoras.

### Pitágoras simples

Utilizado para medir um objeto por meio de dois pontos, superior e inferior. Como para medir a altura de um prédio, do solo ao topo.

- 1- Pressione o botão uma vez para acionar a função Pitágoras simples;
- 2- O símbolo irá aparecer no visor do medidor;
- 3- A linha diagonal do símbolo de Pitágoras estará oscilando no visor, indicando que esta será a primeira distância que será medida;
- 4- Coloque o equipamento na horizontal, na altura do ponto inferior do objeto que será medido, incline o medidor direcionando o ponto de laser na direção do topo do objeto (ponto 1 na figura 36);

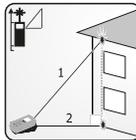


Figura 36 - Medição através do Teorema de Pitágoras simples

- 5- Pressione o botão ;
- 4- O valor da diagonal ficará em segundo plano no visor;
- 7- Uma linha horizontal ficará oscilando no visor, indicando que o ponto que será medido é o inferior (ponto 2 na figura 36);
- 8- Direcione o ponto de laser para a parte inferior do objeto e pressione o botão ;
- 7- O valor da horizontal ficará em segundo plano no visor e o resultado do Teorema de Pitágoras será indicado no primeiro plano;



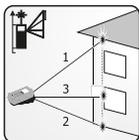
Figura 37 - Medição através do Teorema de Pitágoras simples

### Pitágoras com adição

Utilizado para medir um objeto por meio de três pontos, superior, inferior e central. Como para medir a altura de um prédio a partir de um ponto intermediário.

- 1- Pressione o botão duas vezes para acionar a função Pitágoras com adição;

- 2- O símbolo  irá aparecer no visor do medidor;
- 3- A linha diagonal superior do símbolo de Pitágoras estará oscilando no visor, indicando que esta será a primeira distância que será medida;
- 4- A partir do ponto fixo central, posicione o equipamento na horizontal e incline o ponto de laser até atingir o topo do objeto (ponto 1 na figura 38);
- 5- Pressione o botão  ;
- 6- O valor da diagonal ficará em segundo plano no visor;
- 7- Uma linha diagonal inferior ficará oscilando no visor, indicando que o ponto a ser medido é o inferior (ponto 2 na figura 38);
- 8- Posicione o medidor no mesmo ponto utilizado para medir a diagonal superior e incline o equipamento até que o ponto de laser atinja o ponto inferior do objeto e pressione o botão  ;
- 9- O resultado da medida diagonal ficará em segundo plano no visor do equipamento;
- 10- A linha horizontal estará oscilando no visor, indicando que a medida a ser calculada é a central, onde o equipamento estava posicionado para medir as diagonais (ponto 3 da figura 38);
- 11- Direcione o ponto de laser para o centro do objeto e pressione o botão  ;
- 12- O resultado do Teorema de Pitágoras com adição será indicado no visor do medidor de distância em primeiro plano.

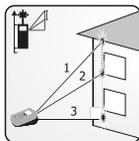


**Figura 38** - Medição através do Teorema de Pitágoras com adição

### Pitágoras com subtração

Utilizado para medir um objeto subtraindo uma medida específica. Como medir uma parede subtraindo a medida de uma janela.

- 1- Pressione o botão  três vezes para acionar a função Pitágoras com subtração;
- 2- O símbolo  irá aparecer no visor do medidor;
- 3- A linha diagonal do símbolo de Pitágoras estará oscilando no visor, indicando que esta será a primeira distância que será medida;
- 4- Coloque o equipamento na horizontal, na altura do ponto inferior do objeto que será medido, incline o medidor de distância até que o ponto de laser atinja o topo do objeto (ponto 1 figura 39);
- 5- Pressione o botão  ;
- 6- O resultado da diagonal ficará em segundo plano no visor;
- 7- A diagonal intermediária ficará oscilando no visor, indicando que o ponto que será medido é o final (ponto 2 da figura 39);
- 8- Direcione o ponto de laser para a posição desejada e pressione o botão  ;
- 9- O resultado da medição da diagonal ficará em segundo plano no visor;
- 10- A linha horizontal ficará oscilando no visor, direcione o ponto de laser para a horizontal inferior do objeto que será medido (ponto 3 da figura 39);
- 11- Direcione o ponto de laser para a posição indicada e pressione o botão  ;
- 12- Uma linha vertical irá oscilar no visor, indicando a medida encontrada do ponto 1 ao 2.



**Figura 39** - Medição através do Teorema de Pitágoras com subtração

## MEMÓRIA DAS MEDIÇÕES

As últimas vinte (20) medições realizadas serão armazenadas na memória do medidor de distância a laser.

1- Pressione o botão e segure-o até que o símbolo apareça na parte superior do visor;

2- Pressione o botão para avançar os valores armazenados e o botão para retroceder.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

CÓDIGO DO ERRO	DESCRIÇÃO	SOLUÇÃO
Err01	Medição fora da faixa de alcance de medição;	Realize as medições dentro da faixa de alcance do equipamento.
Err02	Superfície a ser medida com refletividade do sinal muito fraca;	Realize as medições dentro da faixa de alcance do equipamento.
Err03	Resultado fora da faixa do visor (valor máximo 99999). Ex.: resultado da medição do volume ou área maior que a faixa do visor;	Divida em medições intermediárias.
Err04	Erro no cálculo do Teorema de Pitágoras;	Repita o passo a passo da medição.
Err05	Pilhas fracas;	Substitua as pilhas usadas por novas.
Err06	Medição fora da temperatura permitida;	Realize as medições apenas em ambientes com temperaturas entre -5°C e +40°C.
Err07	Ambiente com muita luminosidade;	Tente ambientes com menor luminosidade.

## DESCARTE

Não descarte peças ou componentes do medidor de distância a laser no lixo comum, informe-se sobre locais ou sistemas de coleta seletiva em seu município.



## CERTIFICADO DE GARANTIA

A WORKER garante por 6 (seis) meses, a partir da data de compra e mediante a apresentação da nota fiscal, o reparo do medidor de distância a laser nos postos autorizados, desde que sejam constatados defeitos eletrônicos, devidamente avaliados pelo assistente autorizado.

Esta garantia limita-se à substituição de peças e execução dos serviços necessários para o correto funcionamento do Medidor de Distância a Laser WORKER. As despesas provenientes de transporte para encaminhar o equipamento até o assistente técnico autorizado mais próximo são de inteira responsabilidade do proprietário.

A WORKER isenta-se de responsabilidades por eventuais paralisações do equipamento, respondendo apenas pelo reparo, deixando-o em perfeitas condições de uso, desde que constatado defeito de fabricação.

A garantia não cobre desgaste natural, adaptações de peças ou uso de acessórios não originais, uso indevido ou esforço excessivo do equipamento, reparos ou consertos executados em oficinas ou por pessoas não autorizadas e não qualificadas. Também estão descobertos arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado à sua superfície em razão de movimentação, transporte e/ou estocagem.

Para solicitação de conserto em garantia preencha o formulário abaixo, devidamente carimbado pela loja onde o produto foi adquirido e encaminhe o equipamento para o assistente técnico autorizado mais próximo, acompanhado da nota fiscal de compra.

Modelo:	Nº Série:	Tensão:
Nome do proprietário:		
Endereço:		
Cidade:	UF:	CEP:
Telefone:	E-mail:	
Revendedor:	Telefone:	
Nº Nota Fiscal:	Data da venda:	
Carimbo do revendedor:		

Fabricado na China

Importado e distribuído por:

FNCL CNPJ 76.639.285/0001-77

Atendimento ao cliente: (41) 2109 8005

[www.worker.com.br](http://www.worker.com.br)



**WORKER**<sup>®</sup>

**ATENÇÃO!**  
UTILIZE SEMPRE EQUIPAMENTOS  
DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI).



