



# ESTRUTURA



20757

### Balde 20L graduado

Balde graduado transparente com graduação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



20702

### Balde 12L graduado

Balde graduado transparente com graduação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



11700

### Jarra graduada 1L

Utilizada na dosagem de pequenas quantidades de aditivos para concreto ou argamassa

11755

### Jarra graduada 1/2L

Utilizada na dosagem de pequenas quantidades de aditivo



NS 6

## Fibra sintética para reforço concreto – pcte 350g

Utilizada em concretos e argamassas, evitando as fissuras causadas por retração hidráulica

Aumenta a resistência do concreto, argamassa, ou gesso a fissuração

Alta resistência à alcalinidade e a raios ultravioleta

Dosagem recomendada: 350g/m<sup>3</sup>

Material: Nylon 6.6



1800

## Balde pedreiro 16L em polietileno – prof

Fabricado em polietileno, é utilizado no transporte de concreto e argamassa, possui uma durabilidade maior que a lata galvanizada



60875

## Batedor de argamassa Top

Acoplado a uma furadeira profissional permite a mistura da argamassa com água com rapidez e facilidade

31225

## Reservatório plástico 400L Pramassa

Reservatório plástico para o preparo de massas de assentamento, reboco, argamassas, concretos etc.

Super prática (2m x 1m x 0,25m)

Facilidade no manuseio (15kg)

Facilidade no transporte

Facilidade na limpeza

Super econômica (evita desperdício de massa)

Super resistente



149

## Caixa para massa 170L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 117x66x26cm

Material: polietileno



147

## Caixa para massa 90L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 82x50x27cm

Material: polietileno



148

## Caixa para massa 140L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 101x61x27cm

Material: polietileno



173

## Caixa para massa 50L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 68x47x21cm

Material: polietileno



78977

### Jerica 170L duas rodas com rolamento

Caçamba leve e resistente a corrosão

Menor esforço com rolamento de esferas

Maior durabilidade das partes metálicas pintadas a pó



06263

### Carro de mão 90L

Dificulta o derramamento de concreto ou argamassa

Leve e resistente a corrosão

Menor esforço, com rolamento de esferas

Eixo e parafusos zincados



6768

### Carro de mão 60L

Leve e resistente a corrosão

Menor esforço com rolamento de esferas

Eixo e parafusos zincados



15 BPE

### Colher meia cana oblongular

A colher meia-cana oblongular é Material: chapa zincada, é um equipamento indispensável para a elevação da alvenaria. Sua utilização proporciona economia de até 50% da argamassa utilizada

Comprimento: 40 cm



2960

## Ponteira de proteção

Utilizada para prevenir acidentes de obra através da proteção das pontas de ferro

Indicado para aço de 8 a 25mm



3180

## Distanciador para ferragem horizontal

Garante o cobrimento  
Apóia a ferragem



1200

## Distanciador plástico tipo cone

Estabiliza o fechamento de fôrmas paralelas

Evita a entrada do concreto no sistema de travamento

Protege o sistema de travamento (ancoragem e tensores)



5660

## Porca flangeada para varão roscado

Utilizada em conjunto com o varão roscado, bainha de tubos de pvc e cone, no travamento e galga de formas

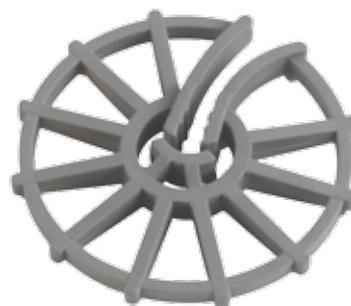


3110

## Distanciador para laterais

Proporciona cobertura adequada em ferragens verticais

Centralizar as ferragens



18070

## Cantoneira de borracha 15 x 15

Permite eliminar os cantos vivos de pilares, vigas e escadas.



17190

## Distanciador plástico para pisos CTL

Garante cobertura

Posiciona as ferragens

Indicado para utilização em pisos

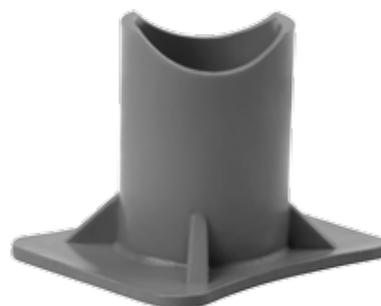
Pode ser utilizado em solos com brita ou lona, pois a sua base retangular impede que afunde

### Modelos

CTL30 - Para cobrimentos de 30mm

CTL25 - Para cobrimentos de 25mm

CTL20 - Para cobrimentos de 20mm



1250

### Base plástica para nivelamento de lajes

Utilizada em conjunto com o suporte de perfil, permite o acabamento do concreto perfeitamente nivelado.



1240

### Suporte perfil para nivelamento de lajes

Utilizado em conjunto com a base, permite um perfeito nivelamento da superfície do concreto



3500

### Base plástica para suporte de perfil

Proporciona nivelamento preciso

Para pisos e lajes

Serve de apoio para a mestra metálica

Ajuste de altura através de rosca



12650

### Varão roscado

Usado em conjunto com a porca, para travamento e galga de formas de concretagem

Comprimento: 50cm



01 UPE

**Régua de alumínio de 3m com alça**

Utilizada no sarrafeamento de concreto

Com reforço interno e tampa soldada

Dimensões: 6,6x3,4x3000cm

Espessura do tubo: 1,6mm

Comprimento: 3m

D 350

**Desempeno manual aço redondo/reto**

Possibilita retoques na superfície e o acabamento de cantos nas concretagens, tais como contornos de tubos emergentes e arranques dos pilares

Lâmina de alta qualidade em aço carbono, temperado e polido

Suporte de apoio na extensão total da lâmina

Cabo ergométrico ultra macio

Dimensões: 40cm de comprimento por 10cm de largura.



MAR B48FRRA

**Desempeno para concreto em magnésio**

Utilizado durante a concretagem para o acabamento no piso

Este equipamento possui um sistema de vai-e-vem, ou seja, a superfície do concreto recebe a ação de metade da lâmina na ida e metade na volta, não sendo necessário levantar o equipamento para retorná-lo à posição inicial.



KRA CC2895

**Cabo em alumínio para desempeno de concreto**

Utilizado em conjunto com o desempeno de concreto em magnésio, permite a extensão do cabo, de modo que o operador trabalha fora da área de concretagem

CR 1

## Cavelete regulável

Montagem prática, rápida e segura

De 0,93 a 1,52m

Grande durabilidade



P 60

## Plataforma

Plataforma metálica para andaime com altura regulável

Encaixa nos caveletes (vendidos separadamente) permitindo a execução de passarelas

Medidas: 1,20x0,60m



02 FAPE

## Esquadro de alumínio

Fabricado em alumínio, com travamento em solda, que garante ao equipamento maior resistência e precisão

Dimensões: 1,20 x 1m



445013

## Esquadro dobrável

Em alumínio, durável

Ângulos de 45 e 90 graus

Dimensões: 1,21 x 1,21 x 1,72m



K 307 40/60

## Esquadro

Esquadro de aço graduado em cm

Escalas pintadas em branco

Medidas: 0,60x0,40m



13955

## Giz de linha com refil

Utilizado para marcações, locações de alvenaria, em giz, linhas retas e precisas

Comprimento: 30m



870

## Haste com porca e arruela

Barra rosca especial para utilização com resina, na execução de chumbadores químicos



1095

## Pistola de injeção FIRP-P

Pistola de aplicação de resinas, ergonômica com freio para prevenir sujeiras e perdas de material

Permite um trabalho preciso em pontos difícil acesso

Construção robusta para permitir uma longa vida útil



1454

## Bisnaga de injeção

Resina química de vinilester

Utilizado para fixação de estruturas metálicas em geral, apoios estruturais, perfis, barras de ancoragens de elementos construtivos



96105

## Medidor de inclinação DNM 60L

Indicador legível, números grandes, display inclinado, giro automático do valor medido em trabalhos de cabeça para baixo



Retenção da leitura por toque de tecla para trabalhos em locais de baixa visibilidade

Resistente prático, perfil de alumínio de alta qualidade

2 níveis de bolha d'água facilitam o uso

Sinalizador acústico de 0° e 90°

K 34008

## Nível bolha de ar triângulo - K

De grande utilidade para aprumar escantilhões, aduelas e postes

O nível magnético Kapro tipo triângulo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui ajuste manual, podendo ser ajustado para ficar plano ou ajustado de 15° em 15°, até 90 graus

3 bolhas (2 bolhas na horizontal e uma na vertical)

Tamanho: 13,5 x 19cm



NA 591

## Nível alemão

Manuseado por somente um profissional, racionaliza as operações de nivelamento em situações como: blocos e cintas de fundações, fiadas de alvenaria, formas de vigas e lajes, acabamentos de pisos, nivelamento de portas e janelas, azulejos, etc..



K 92932D

## Nível de bolha de ar torpedo

O nível magnético Kapro tipo torpedo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão

Tamanho: 10" (25cm)

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolha de nível e uma bolha inclinada [45°])



JOH 585

## Nível de bolha de ar precisão de linha

Utilizado para o nivelamento de linhas, de fácil manuseio, resistente a impactos



K 9201080

## Nível bolha de ar 2 bolhas

O nível Kapro é fabricado em alumínio trapezoidal reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui borrachas pra receber impacto

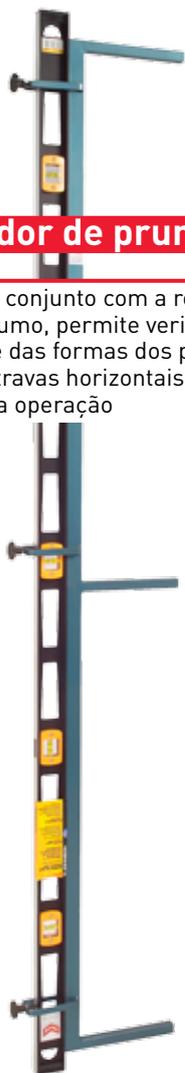
Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m  
2 bolhas (1 bolha na horizontal e 1 bolha na vertical)

Tamanho: 80cm

VP 59

## Verificador de prumo

Utilizado em conjunto com a régua de nível e prumo, permite verificar a verticalidade das formas dos pilares sem que as travas horizontais destas, atrapalhem a operação



70 EP

## Aprumador de pilar

Acessório utilizado em conjunto com o nível de bolha de ar, permite verificar as formas dos pilares sem que as travas horizontais destes, atrapalhem a operação

Medidas: 4,2x32x3,4cm



K105100

## Nível de bolha de ar especial

O nível Kapro especial é fabricado em alumínio reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui além das bolhas de nível e prumo bolhas com inclinações de 0,5%, 1%, 1,5% e 2% (régua 1m)

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

Tamanhos: 60cm, 100cm



10360

## Inclinómetro

Estabelece inclinações com precisão e rapidez

Escala em % e graus

1 bolha de acrílico sólida

Precisão: 0,5mm/m

Comprimento: 60cm



150120

## Régua de nível e prumo 1,20m

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Grande durabilidade e precisão

Material: perfil de alumínio resistente



17048

## Régua de nível e prumo 48"

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Borrachas absorventes de choque para manuseio ergonômico

2 superfícies usinadas

Precisão: 1 mm/m

Material: perfil de alumínio super resistente



150180

## Régua de nível e prumo 1,80m

Fabricada em perfil de alumínio resistente

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e 2 bolhas para nível

Grande durabilidade e precisão



K 159 86120

**Nível magnético com  
medidor de ângulos**

O nível magnético Kapro é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão. Possui uma bolha ajustável para medição de ângulos 3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolhas de nível e uma 1 bolha ajustável)

Tamanho: 1,20m



JOH 1748

**Nível de bolha de ar 48" –  
3 bolhas magnético**

O nível magnético 1748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3848

**Nível de bolha de ar  
1,22m – 48", magnético**

O nível magnético 3848 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3748

**Nível de bolha de ar  
1,22m – 48"**

O nível 3748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 1348

## Nível de bolha de ar 48" – 3 bolhas

O nível 1348 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 1472

## Nível de bolha de ar – 72"

O nível 1472 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

4 bolhas (2 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 72" (1,83m)



JOH 3778

## Nível de bolha de ar 1,98m – 78"

O nível 3778 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 3796

## Nível de bolha de ar 2,43m – 96"

O nível 3796 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 96" (2,43m)



JOH 3878

## Nível de bolha de ar de precisão magnético 78"

É fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

Tamanho: 78" (1,98m)

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)



JOH 406680

## Nível laser auto nivelante 5 raios

Projeta simultaneamente cinco feixes de laser (pra cima, para baixo, para frente, a esquerda e a direita)



Mantém o nível mesmo quando exposto a vibrações no lugar de trabalho

O nível a laser emite um alarme audível, e pisca, quando o mesmo se encontra em uma posição que não permite o nivelamento automático

Mecanismo que trava o pêndulo e ajuda a proteger os mecanismos internos

Base multifuncional que pode ser pendurada em uma parede

Resistente a poeira e a chuva

Indicador de bateria fraca. (lâmpada piscando).

JOH 406660

## Nível laser 5 planos alto nivelante

Comutável entre estado a laser contínuo e pulso de feixe de laser (Para uso com detector)

Capaz de projetar quatro linhas de laser cruzadas e um ponto laser (E um baixo do prumo)

Sistema de compensação e auto-nivelamento

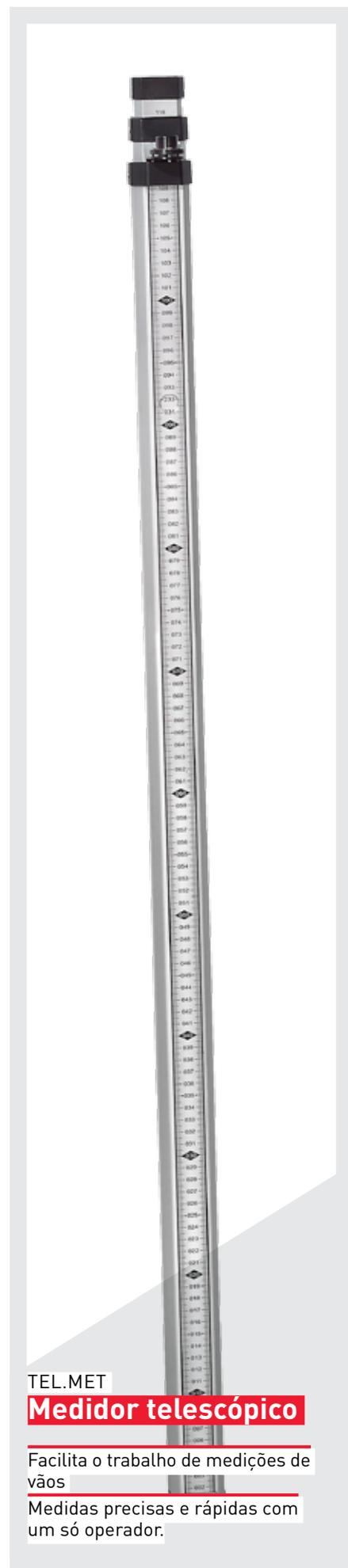
Laser pisca e emite alarmes audíveis,

quando produto ultrapassa o ângulo para a auto-nivelamento

Capaz de projetar horizontalmente uma linha individual, ou três verticais, linhas que são perpendiculares entre si, com um ponto vermelho descendente ao prumo

Capaz de emitir simultaneamente três linhas cruzadas em ângulo reto, e um feixe de prumo formado pela intersecção transversal no teto, E ponto de prumo no piso

Capaz de girar livremente por 360 graus, que permite ser ajustado em vários ângulos.



TEL.MET

## Medidor telescópico

Facilita o trabalho de medições de vãos

Medidas precisas e rápidas com um só operador.

JOH 406522

## Nível laser rotatório auto nivelante autom. com sensor

Auto nivelamento eletrônico

A unidade projeta um plano horizontal/linha e um ponto do prumo-acima, ou uma plano/linha a prumo e um ponto horizontal

Velocidade de rotação ajustável (120 rpm ou 500 rpm)

função da autocalibração

O detector e o controle remoto são incluídos para fazer a operação da unidade mais conveniente e eficaz

Resistentes à poeira e chuva



JOH 406710

## Detector de laser

Utilizado para auxiliar a detecção de feixes de laser de maneira rápida e precisa

Possui prendedor para ser fixado em régua

Emite sinais sonoros e visuais precisos para um melhor nivelamento

Possui duas telas digitais

Temporizador

Resistente a poeira e a água

Alcance: 300m



DLE 50

## Medidor de distância laser DLE 50

DLE é tão pequeno que cabe no bolso de sua camisa. Você pode carregá-lo em sua bolsa em seu cinto e tê-lo sempre a seu lado, pronto para uso. A proteção macia da empunhadura permite que o DLE 50 se encaixe perfeitamente em sua mão e também protege este dispositivo inovador de medição a laser contra choques

O DLE 50 mede com absoluta precisão: ele calcula distâncias de até 50 metros, com uma precisão de +/- 1,5 milímetro. Calcula também áreas e volumes



JOH 406530

## Nível laser rotatório auto nivelante com sensor

Auto nivelamento no plano horizontal

Nivelamento manual para plano vertical e linha horizontal

Aviso sonoro quando o aparelho está fora da faixa de auto nivelamento

3 velocidades de rotação 300 600 e 900rpm

Inclui adaptador para nivelamento manual

À prova de chuva e poeira



JOH 406500

## Nível laser nivelamento manual

Capaz de emitir um plano de laser horizontal e uma linha vertical

Capaz de emitir uma linha de laser na horizontal e um plano na vertical

Capaz de emitir uma linha perpendicular ao plano giratório, para

formar uma linha cruzada ao feixe de laser que gira 360°

Dispõem de modo de exploração de raio pequeno e grande, dependendo da opção do usuário, para poder realizar uma linha

Opção de mover o feixe de laser horizontal para a esquerda e para direita

Opção de regular a velocidade de rotação do laser

Estabelece inclinações (com ajuste manual)



K 61030

## Trena aberta 30m

A trena aberta Kapro, é Material: plástico super resistente, possui fita de nylon com a ponta em aço inox.



JOH 406340

## Tripé topográfico de alumínio

Fabricado em alumínio, o que o torna leve resistente

Possui pernas ajustáveis que podem trabalhar numa de 106cm a 170cm

Possui um parafuso de 5/8" - 11 para conectar os lasers

Possui correntes para impedir que as pernas deslizem

As pernas possuem uma ponta de metal para uso em terrenos irregulares

88638

## Mini tripé

Tripé de baixo peso

Bolha auxiliar para nivelamento da base

Altura até 1,20m



K 50825

## Trena cromada 8m

Trena cromada kapro, uma trena muito robusta e com sua fita metálica toda graduada somente em centímetros



5005

## Trena cromada especial 5m

Trena de grande precisão e durabilidade graduada somente em centímetros. Não apresenta graduação em polegadas





**ALVENARIA**



ALVENARIA



MCV 25

## Misturador contínuo MCV 25

Ideal para mistura automática e contínua de argamassas pré-misturadas a seco em aplicações de:

Revestimento e alvenaria

Piso e contra piso

Refratários

Grautes, etc..



MH 140

## Misturador MH 140 completo

ideal para misturas de argamassas nas aplicações de:

Revestimento e alvenaria

Pisos e contra pisos

Cimento cola e rejuntas

Refratários e grautes

Solocimento e caldas

Massas especiais com fibras isopor  
espuma quartzo pozolana etc..



20757

## Balde 20L graduado

Balde graduado transparente com graduação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



20702

## Balde 12L graduado

Balde graduado transparente com graduação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



BG 1

## Balde para graute

Com capacidade de 15 litros, o Balde para Graute, agiliza o processo de preenchimento de concreto nos pontos

de graute e canaletas, eliminando desperdício de material e sujeira nos blocos. Com alças minuciosamente testadas e aprovadas em suas posições, propicia um ótimo rendimento no manuseio do equipamento



1800

## Balde pedreiro 16L em polietileno – prof

Fabricado em polietileno, é utilizado no transporte de concreto e argamassa, possui uma durabilidade maior que a lata galvanizada



11700

## Jarra graduada 1L

Utilizada na dosagem de pequenas quantidades de aditivos para concreto ou argamassa



11755

## Jarra graduada 1/2L

Utilizada na dosagem de pequenas quantidades de aditivo



31225

## Reservatório plástico 400L Pramassa

Reservatório plástico para o preparo de massas de assentamento, reboco, argamassas, concretos etc.

Super prática (2m x 1m x 0,25m)

Facilidade no manuseio (15kg)

Facilidade no transporte

Facilidade na limpeza

Super econômica (evita desperdício de massa)

Super resistente



149

## Caixa para massa 170L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 117x66x26cm

Material: polietileno



147

## Caixa para massa 90L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 82x50x27cm

Material: polietileno



148

## Caixa para massa 140L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 101x61x27cm

Material: polietileno



173

## Caixa para massa 50L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 68x47x21cm

Material: polietileno



CMR 1

### Carrinho masseira regulável

Masseira e recipiente para água, montados em plataforma com altura regulável e rodízios, que permitem a movimentação horizontal e posicionamento ergonômico na vertical

1801

### Caixa para massa em polietileno

Material: polietileno, é utilizada para misturar e transportar argamassa e similares

Dimensão: 60x43x17cm

Capacidade: 30 litros



8035

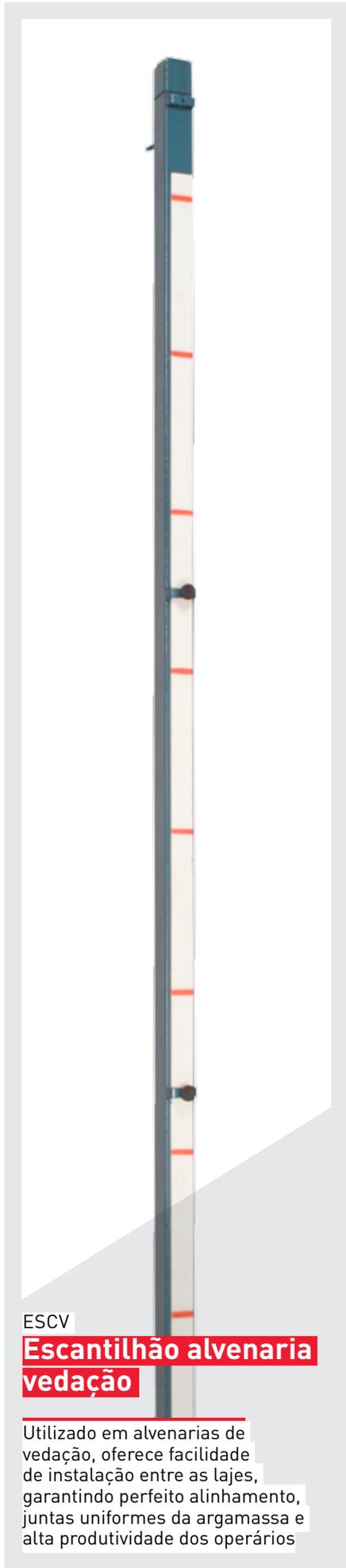
### Caixa para massa 60 x 43 x 17cm

Grande durabilidade, não deforma, plástico virgem

Fundo nervurado para maior resistência ao arrastamento

Capacidade: 22 litros





ESCV

### **Escantilhão alvenaria vedação**

Utilizado em alvenarias de vedação, oferece facilidade de instalação entre as lajes, garantindo perfeito alinhamento, juntas uniformes da argamassa e alta produtividade dos operários

78977

### **Jerica 170L duas rodas com rolamento**

Caçamba leve e resistente a corrosão

Menor esforço com rolamento de esferas

Maior durabilidade das partes metálicas pintadas a pó



06263

### **Carro de mão 90L**

Dificulta o derramamento de concreto ou argamassa

leve e resistente a corrosão

Menor esforço, com rolamento de esferas

Eixo e parafusos zincados



6768

### **Carro de mão 60L**

Leve e resistente a corrosão

Menor esforço com rolamento de esferas

Eixo e parafusos zincados



KRA BL350

### **Posicionador de linha (blocos de madeira) - par**

Utilizado na elevação da alvenaria, podendo ou não ser utilizado em conjunto com o escantilhão



P 60

### Plataforma

Plataforma metálica para andaime com altura regulável

Encaixa nos cavaletes (vendidos separadamente) permitindo a execução de passarelas

Medidas: 1,20x0,60m



CR 1

### Cavelete regulável

Montagem prática, rápida e segura

Grande durabilidade

De 0,93 a 1,52m



CTB 1

### Carrinho para transporte de blocos de concreto

Utilizado no transporte interno de pequenos paletes formados em obra, de produtos como: blocos para alvenaria, pisos e azulejos, cimento e argamassas, etc.

Mantém a integridade do produto e aumenta a produtividade do operário



GMB 14

### Gabarito para bloco

Na execução de alvenaria estrutural ou mesmo de vedação, propicia economia de argamassa e controle das juntas de assentamento, melhorando a qualidade do trabalho

Comprimento: 0,86m



ESC 617

### Escantilhão Alvenaria Estrutural 2,60m

Utilizado em obras de alvenaria estrutural, é fixado na laje inferior, e através de ajustes finos dos prumos nas duas direções, oferecem bom desempenho e confiabilidade às paredes, garantindo prumo e planeza



GJ 1

## Gabarito para janela

Ajustável na largura e altura, oferece vãos precisos para instalação das janelas, tanto nas alvenarias estruturais como de vedação



GPR

## Gabarito para porta regulável universal

Possibilita vãos com dimensões precisas e perfeita regularidade das laterais, abolindo a regularização dos mesmos com argamassas. Por ser ajustável, permite larguras de 59 cm a 98 cm, e alturas até 2,30m



AM 1

## Aplicador de argamassa

Permite assentamento de blocos com maior produtividade e economia de argamassa. Bisnaga com bico rígido, confeccionada em material flexível e resistente



CMC 1

## Colher meia cana

A colher meia-cana é Material: chapa zincada, é um equipamento indispensável para a elevação da alvenaria. Sua utilização proporciona economia de até 50% da argamassa utilizada

Comprimento: 40 cm



MAR 89

### Fer. para juntas em alvenaria aparente

Utilizada no rebaixamento de juntas de argamassa em alvenaria aparente

Agiliza o trabalho e não risca a superfície dos blocos



13 CPE

### Colher tipo palheta de alumínio 400mm

Equipamento indispensável para a execução de alvenaria. Sua utilização proporciona economia de até 50% da argamassa utilizada



15 BPE

### Colher meia cana oblongular

A colher meia-cana oblongular é Material: chapa zincada, é um equipamento indispensável para a elevação da alvenaria. Sua utilização proporciona economia de até 50% da argamassa utilizada

Comprimento: 40cm



MAR 7560

### Frisador para concreto

Racionaliza o trabalho de abertura de juntas em pisos de concreto, especialmente em calçadas



01 APE

## Régua de alumínio de 2m

Durabilidade e precisão

Com reforço interno e tampa soldada

Dimensões: 6,6x3,4x2000cm

Espessura do tubo: 1,6mm

814

## Despenadeira de canto interno alumínio

Facilita, diminui o tempo e melhora qualidade de execução de cantos internos em argamassa

Medida: 66,5cm



13955

## Giz de linha com refil

Utilizado para marcações, locações de alvenaria, em giz, linhas retas e precisas

Comprimento: 30m



813

## Despenadeira de canto externo alumínio

Facilita, diminui o tempo e melhora qualidade de execução de cantos externos em argamassa

Medida: 66,5cm



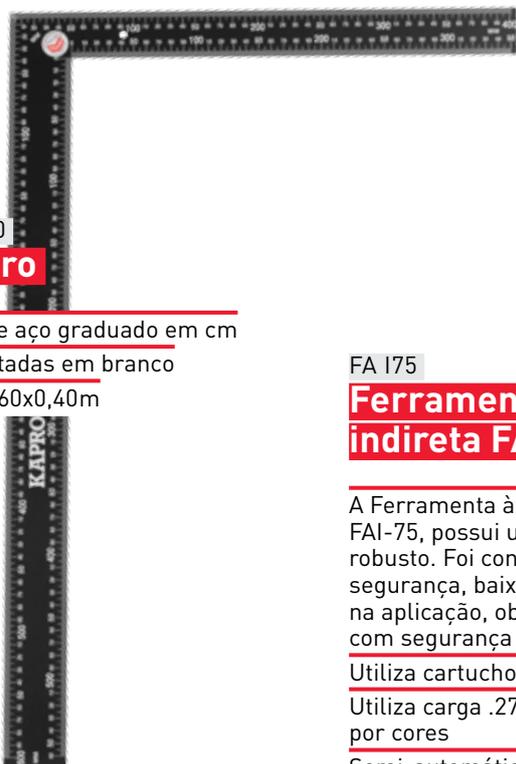
K 307 40/60

## Esquadro

Esquadro de aço graduado em cm

Escalas pintadas em branco

Medidas: 0,60x0,40m



FA 175

## Ferramenta de ação indireta FAI 75

A Ferramenta à pólvora de ação indireta FAI-75, possui um projeto moderno e robusto. Foi construída para oferecer segurança, baixo nível de ruído e agilidade na aplicação, obtendo o máximo rendimento com segurança e durabilidade

Utiliza cartuchos em pentes (magazinados)

Utiliza carga .27 com seleção de potência por cores

Semi-automática com 10 disparos por pente

Segura - sistema de baixa velocidade

Baixo nível de ruído

Sistema com trava de segurança

Não dispara se não estiver comprimida

Grande versatilidade para diversas aplicações

Utiliza pinos lisos, com rosca, com suporte furado, com arruela e pinos para aço



02 FAPE

## Esquadro de alumínio

Fabricado em alumínio, com travamento em solda, que garante ao equipamento maior resistência e precisão

Dimensões: 1,20 x 1m



445013

## Esquadro dobrável

Em alumínio, durável

Ângulos de 45 e 90 graus

Dimensões: 1,21 x 1,21 x 1,72m

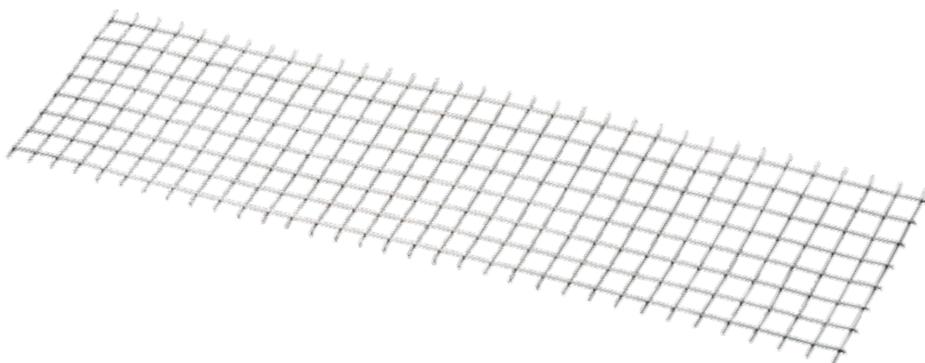


10814

## Tela soldada para alvenaria

São produzidas em 4 dimensões, com arame de aço galvanizado, recomendadas para evitar fissuras nas ligações entre a estrutura e a alvenaria, e também para amarração entre alvenarias

Fixação prática através de ferramentas a pólvora



NA 591

## Nível alemão

Manuseado por somente um profissional, racionaliza as operações de nivelamento em situações como: blocos e cintas de fundações, fiadas de alvenaria, formas de vigas e lajes, acabamentos de pisos, nivelamento de portas e janelas, azulejos, etc..



AM 27

## Finca pino armazenado amarelo 27

Utilizado em ferramentas a pólvora para fixação indireta de pinos, em concreto



PAC 1428

## Pino ação indireta 1/4 x 28 com arruela cônica

Utilizado para a fixação de telas de amarração de alvenarias a pilares

Adequado a ferramentas a pólvora de ação indireta



K 105100

## Nível de bolha de ar especial

O nível Kapro especial é fabricado em alumínio reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui além das bolhas de nível e prumo bolhas com inclinações de 0,5%, 1%, 1,5% e 2% (régua 1m)

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

Tamanhos: 60cm, 100cm



K 9201080

## Nível bolha de ar 2 bolhas

O nível Kapro é fabricado em alumínio trapezoidal reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui borrachas pra receber impacto

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

2 bolhas (1 bolha na horizontal e 1 bolha na vertical)

Tamanho: 80cm



96105

## Medidor de inclinação DNM 60L

Indicador legível, números grandes, display inclinado, giro automático do valor medido em trabalhos de cabeça para baixo

Retenção da leitura por toque de tecla para trabalhos em locais de baixa visibilidade

Resistente prático, perfil de alumínio de alta qualidade

2 níveis de bolha d'água facilitam o uso

Sinalizador acústico de 0° e 90°



JOH 585

## Nível de bolha de ar precisão de linha

Utilizado para o nivelamento de linhas, de fácil manuseio, resistente a impactos



K 34008

## Nível bolha de ar triângulo - K

De grande utilidade para apurar escantilhões, aduelas e postes

O nível magnético Kapro tipo triângulo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui ajuste manual, podendo ser ajustado para ficar plano ou ajustado de 15° em 15°, até 90 graus

3 bolhas (2 bolhas na horizontal e uma na vertical)

Tamanho: 13,5 x 19cm



K 92932D

## Nível de bolha de ar torpedo

O nível magnético Kapro tipo torpedo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão

Tamanho: 10" (25cm)

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolha de nível e uma bolha inclinada (45°))



10360

## Inclinômetro

Estabelece inclinações com precisão e rapidez

Escala em % e graus

1 bolha de acrílico sólida

Precisão: 0,5mm/m

Comprimento: 60cm



K 15986120

## Nível magnético com medidor de ângulos

O nível magnético Kapro é fabricado

em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui uma bolha ajustável para medição de ângulos

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolhas de nível e uma 1 bolha ajustável)

Tamanho: 1,20m



17048

## Régua de nível e prumo 48"

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Borrachas absorventes de choque e para manuseio ergonômico

2 superfícies usinadas

Precisão: 1mm/m

Material: perfil de alumínio super resistente



JOH 3748

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48"

O nível 3748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 48" (1,22m)



150180

## Régua de nível e prumo 1,80m

Fabricada em perfil de alumínio resistente

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e 2 bolhas para nível

Grande durabilidade e precisão



150120

## Régua de nível e prumo 1,20m

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Grande durabilidade e precisão

Material: perfil de alumínio resistente



JOH 1348

## Nível de bolha de ar 48" – 3 bolhas

O nível 1348 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 1472

## Nível de bolha de ar – 72"

O nível 1472 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

4 bolhas (2 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 72" (1,83m)



JOH 3778

## Nível de bolha de ar 1,98m – 78"

O nível 3778 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 3796

## Nível de bolha de ar 2,43m – 96"

O nível 3796 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 96" (2,43m)



JOH 3848

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48", magnético

O nível magnético 3848 é fabricado

em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



70EP

**Aprumador de pilar**

Acessório utilizado em conjunto com o nível de bolha de ar, permite verificar as formas dos pilares sem que as travas horizontais destes, atrapalhem a operação

Medidas: 4,2x32x3,4cm



JOH 1748

**Nível de bolha de ar 48" - 3 bolhas magnético**

O nível magnético 1748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3878

**Nível de bolha de ar de precisão magnético 78"**

É fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

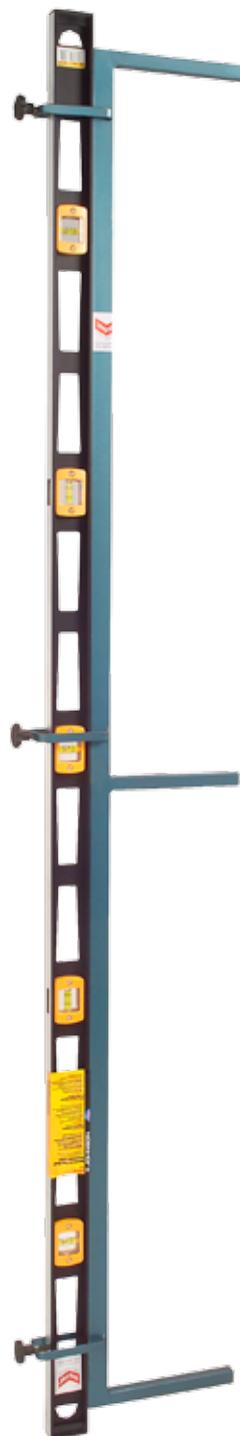
Tamanho: 78" (1,98m)



VP 59

**Verificador de prumo**

Utilizado em conjunto com a régua de nível e prumo, permite verificar a verticalidade das formas dos pilares sem que as travas horizontais destas, atrapalhem a operação



JOH 406522

## Nível Laser rotatório auto nivelante autom. com sensor

Auto nivelamento eletrônico

A unidade projeta um plano horizontal/linha e um ponto do prumo-acima, ou uma plano/linha a prumo e um ponto horizontal

Velocidade de rotação ajustável (120 rpm ou 500 rpm)

função da autocalibração

O detector e o controle remoto são incluídos para fazer a operação da unidade mais conveniente e eficaz

Resistentes à poeira e chuva



JOH 406710

## Detector de laser

Utilizado para auxiliar a detecção de feixes de laser de maneira rápida e precisa

Possui prendedor para ser fixado em régua

Emite sinais sonoros e visuais precisos para um melhor nivelamento

Possui duas telas digitais

Temporizador

Resistente a poeira e a água

Alcance: 300m



JOH 406530

## Nível laser rotatório auto nivelante com sensor

Auto nivelamento no plano horizontal

Nivelamento manual para plano vertical e linha horizontal

Aviso sonoro quando o aparelho está fora da faixa de auto nivelamento

3 velocidades de rotação 300 600 e 900rpm

Inclui adaptador para nivelamento manual

À prova de chuva e poeira



JOH 406500

## Nível laser nivelamento manual

Capaz de emitir um plano de laser horizontal e uma linha vertical

Capaz de emitir uma linha de laser na horizontal e um plano na vertical

Capaz de emitir uma linha perpendicular ao plano giratório, para

formar uma linha cruzada ao feixe de laser que gira 360°

Dispõem de modo de exploração de raio pequeno e grande, dependendo da opção do usuário, para poder realizar uma linha

Opção de mover o feixe de laser horizontal para a esquerda e para direita

Opção de regular a velocidade de rotação do laser

Estabelece inclinações (com ajuste manual)



JOH 406660

## Nível laser 5 planos alto nivelante

Comutável entre estado a laser contínuo e pulso de feixe de laser (Para uso com detector)

Capaz de projetar quatro linhas de laser cruzadas e um ponto laser (E um baixo do prumo)

Sistema de compensação e auto-nivelamento

Laser pisca e emite alarmes audíveis, quando produto ultrapassa o ângulo para a auto-nivelamento

Capaz de projetar horizontalmente uma linha individual, ou três verticais, linhas que são perpendiculares entre si, com um ponto vermelho descendente ao prumo

Capaz de emitir simultaneamente três linhas cruzadas em ângulo reto, e um feixe de prumo formado pela intersecção transversal no teto, E ponto de prumo no piso

Capaz de girar livremente por 360 graus, que permite ser ajustado em vários ângulos.



JOH 406680

## Nível laser auto nivelante 5 raios

Projeta simultaneamente cinco feixes de laser (pra cima, para baixo, para frente, a esquerda e a direita)

Mantém o nível mesmo quando exposto a vibrações no lugar de trabalho

O nível a laser emite um alarme audível,

e pisca, quando o mesmo se encontra em uma posição que não permite o nivelamento automático

Mecanismo que trava o pêndulo e ajuda a proteger os mecanismos internos

Base multifuncional que pode ser pendurada em uma parede

Resistente a poeira e a chuva

Indicador de bateria fraca. (lâmpada piscando).



DLE 50

## Medidor de distância laser DLE 50

DLE é tão pequeno que cabe no bolso de sua camisa. Você pode carregá-lo em sua bolsa em seu cinto e tê-lo sempre a seu lado, pronto para uso. A proteção macia da empunhadura permite que o DLE 50 se encaixe perfeitamente em sua mão e também protege este dispositivo inovador de medição a laser contra choques

O DLE 50 mede com absoluta precisão: ele calcula distâncias de até 50 metros, com uma precisão de +/- 1,5 milímetro. Calcula também áreas e volumes



K 61030

## Trena aberta 30m

A trena aberta Kapro, é fabricada em plástico super resistente, possui fita de nylon com a ponta em aço inox.



2960

## Ponteira de proteção

Utilizada para prevenir acidentes de obra através da proteção das pontas de ferro  
Indicado para aço de 8 a 25mm



TEL.MET

## Medidor telescópico

Facilita o trabalho de medições de vãos

Medidas precisas e rápidas com um só operador.



JOH 406340

## **Tripé topográfico de alumínio**

Fabricado em alumínio, o que o torna leve resistente

Possui pernas ajustáveis que podem trabalhar numa de 106 cm a 170 cm

Possui um parafuso de 5/8"-11 para conectar os lasers

Possui correntes para impedir que as pernas deslizem

As pernas possuem uma ponta de metal para uso em terrenos irregulares

K 50825

## **Trena cromada 8m**

Trena cromada kapro, uma trena muito robusta e com sua fita metálica toda graduada somente em centímetros



5005

## **Trena cromada especial 5m**

Trena de grande precisão e durabilidade graduada somente em centímetros. Não apresenta graduação em polegadas





# REVESTIMENTOS



REVESTIMENTOS



MCV 25

## Misturador contínuo MCV 25

Ideal para mistura automática e contínua de argamassas pré-misturadas a seco em aplicações de:

Revestimento e alvenaria

Piso e contra piso

Refratários

Grautes, etc..



MH 140

## Misturador MH 140 completo

ideal para misturas de argamassas nas aplicações de:

Revestimento e alvenaria

Pisos e contra pisos

Cimento cola e rejuntas

Refratários e grautes

Solocimento e caldas

Massas especiais com fibras isopor espuma quartzo pozolana etc..



20702

## Balde 12L graduado

Balde graduado transparente com gradação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



20757

## Balde 20L graduado

Balde graduado transparente com gradação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



1800

## Balde pedreiro 16L em polietileno - prof

Fabricado em polietileno, é utilizado no transporte de concreto e argamassa, possui uma durabilidade maior que a lata galvanizada



60875

## Batedor de Argamassa TOP

Acoplado a uma furadeira profissional permite a mistura da argamassa com água com rapidez e facilidade.



11700

## Jarra graduada 1L

Utilizada na dosagem de pequenas quantidades de aditivos para concreto ou argamassa



11755

## Jarra graduada 1/2L

Utilizada na dosagem de pequenas quantidades de aditivo



31225

## Reservatório plástico 400L Pramassa

Reservatório plástico para o preparo de massas de assentamento, reboco, argamassas, concretos etc.

Super prática (2m x 1m x 0,25m)

Facilidade no manuseio (15kg)

Facilidade no transporte

Facilidade na limpeza

Super econômica (evita desperdício de massa)

Super resistente



149

## Caixa para massa 170L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 117x66x26cm

Material: polietileno



147

## Caixa para massa 90L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 82x50x27cm

Material: polietileno



148

## Caixa para massa 140L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 101x61x27cm

Material: polietileno



173

## Caixa para massa 50L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 68x47x21cm

Material: polietileno



NS 6

### Fibra sintética para reforço concreto – pcte 350g

Utilizada em concretos e argamassas, evitando as fissuras causadas por retração hidráulica

Aumenta a resistência do concreto, argamassa, ou gesso a fissuração

Alta resistência à alcalinidade e a raios ultravioleta

Dosagem recomendada: 350g/m<sup>3</sup>

Material: Nylon 6.6



TL

### Tela de fibra de vidro com acabamento anti alcalino

Utilizada na prevenção de fissuras em rebocos de fachadas e outras regiões passíveis de apresentar fissuras, como por exemplo tubulações embutidas em alvenarias

Vendida em rolos de 50 x 0,98m



1801

### Caixa para massa em polietileno

Material: polietileno, é utilizada para misturar e transportar argamassa e similares

Dimensão: 60x43x17cm

Capacidade: 30 litros



8035

### Caixa para massa 60 x 43 x 17cm

Grande durabilidade, não deforma, plástico virgem

Fundo nervurado para maior resistência ao arrastamento

Capacidade: 22 litros



CMR 1

### Carrinho masseira regulável

Masseira e recipiente para água, montados em plataforma com altura regulável e rodízios, que permitem a movimentação horizontal e posicionamento ergonômico na vertical



78977

## **Jerica 170L duas rodas com rolamento**

Caçamba leve e resistente a corrosão  
Menor esforço com rolamento de esferas  
Maior durabilidade das partes metálicas pintadas a pó



06263

## **Carro de mão 90L**

Dificulta o derramamento de concreto ou argamassa  
leve e resistente a corrosão  
Menor esforço, com rolamento de esferas  
Eixo e parafusos zincados



6768

## **Carro de mão 60L**

Leve e resistente a corrosão  
Menor esforço com rolamento de esferas  
Eixo e parafusos zincados



MS 1

## Máquina salpique

Máquina plástica para salpicar tintas massas e chapisco



812

## Desempenadeira de aço dentada

Aplicação de argamassa tipo cimento cola  
Lâmina em aço NBR 5007G2L70 - Fixação por eletrofusão (7 rebites)

Dimensões: 120x480)mm, com dentes de 10x10mm



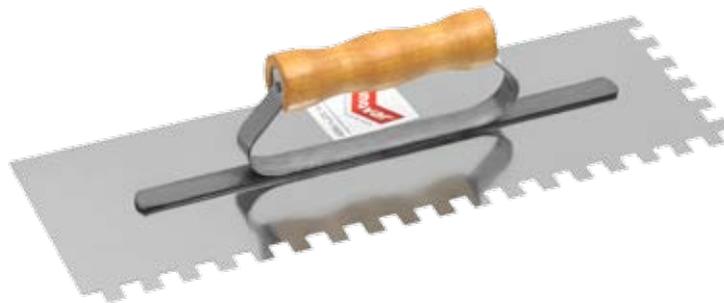
3405810

## Desempenadeira de aço dentada 12 x 37cm

Dentes: 10x10mm

Produzida em aço ZN de excelente qualidade. A fixação do cabo é feita pelo sistema de solda, dispensando o uso de rebites

Indicada para aplicação de argamassa colante, em peças com dimensões acima de 30x30cm



3458 12,5

## Desempenadeira de aço dentada

Dentes: 12,5x12,5 mm

Produzida em aço ZN de excelente qualidade. A fixação do cabo é feita pelo sistema de solda, dispensando o uso de rebites.

Indicada para aplicação de argamassa colante, cola para pisos de borracha e na pintura a base de textura



4040048

### **Desempenadeira dentada 120x240**

Dentes 8x8mm, produzida em aço ZN de excelente qualidade. Indicada para aplicação de argamassa colante, cola para pisos de borracha e na pintura a base de textura



405008

### **Desempenadeira dentada 120x300 (4x4) mm**

Dentes de 4x4mm, produzida em aço ZN de excelente qualidade. Indicada para aplicação de argamassa colante, cola para pisos de borracha e na pintura a base de textura. Especialmente indicada na aplicação de peças de pequena dimensão



4486

### **Desempenadeira dentada 300x120 (6x6) mm**

Desempenadeira Aço Dentada, produzida em aço ZN de excelente qualidade. Indicada para aplicação de argamassa colante, cola para pisos de borracha e na pintura a base de textura



477001

### **Desempenadeira lisa**

Para massas texturizadas. Produto de alta qualidade e resistência



01 APE

## Réguas de alumínio de 2m

Durabilidade e precisão

Com reforço interno e tampa soldada

Dimensões: 6,6x3,4x2000cm

Espessura do tubo: 1,6mm



34005

## Desempenadeira azul 16 x 28 lisa

Desempenadeira Lisa, produzida em polystyrene de alto impacto é resistente, não empena, super leve e proporciona um rendimento 30 % maior com um melhor acabamento

Seu cabo anatômico acompanha o padrão Europeu, oferecendo maior segurança ao profissional

Indicada na aplicação e desempenho de massa fina e produtos similares



34008

## Desempenadeira BC natural 16 x 28

Desempenadeira Natural Bi Componente, produzido em polystyrene de alto impacto natural e uma proporção de epoxy torna-se ideal para trabalharmos em textura e massa pronta

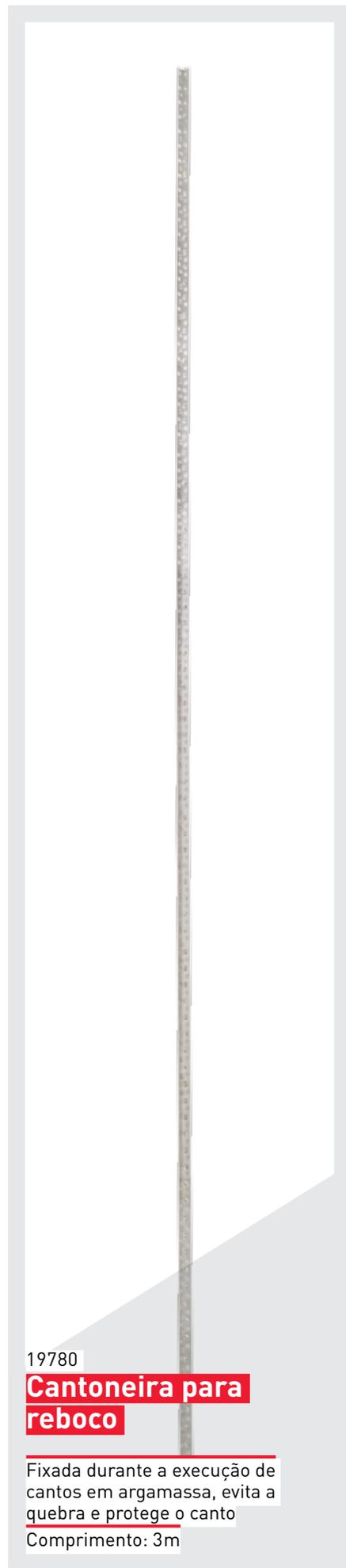


19780

## Cantoneira para reboco

Fixada durante a execução de cantos em argamassa, evita a quebra e protege o canto

Comprimento: 3m



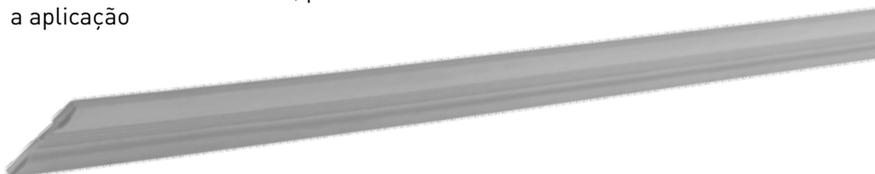
JP 30

## Junta plástica 30 x 4.0 CZ

Pode ser usada em pisos industriais, postos de gasolina, quadras poliesportivas, pavimentação externa, etc.

Por ser em P.V.C. tem alta resistência às intempéries, agentes químicos, combustível e vibração mecânica

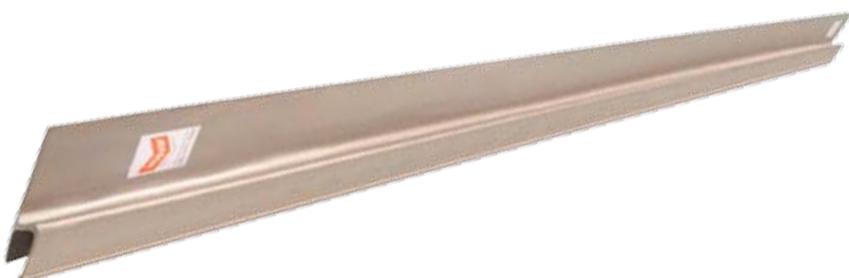
Evita concretagem em damas, possibilitando o processo de pavimentação linear, o que gera economia de mão-de-obra, por facilitar a aplicação



MAR 5756

## Régua para sarrafear massa

Adequada aos trabalhos de sarrafeamento de revestimentos de alta produção, como gesso projetado e argamassas industrializadas, possibilita sarrafear argamassas entre guias, sem permitir a queda do excedente no piso



RG 18 mm

## Régua guia 2000x18mm

Utilizada em conjunto com o frisador de fachada (vendido separadamente), permite a execução de frisos em argamassa recém aplicada objetivando detalhes arquitetônicos ou juntas de movimentação



60154 80

## Serra mármore GCD 14-40 (220V)

Capacidade de corte de 45°

Possibilidade de utilização de disco de 125mm

Profundidade de corte ajustável

Maior profundidade de corte – até 40mm

Novos rolamentos vedados



67352

## Bloco de espuma

Utilizada para acabamento em massa fina, rejuntamento e limpeza



FU 1600

## Frisador fachada FU 1600 para régua 2000x18mm

Ferramenta para execução de frisos em argamassa com o objetivo de estabelecer detalhes arquitetônicos ou juntas de movimentação



P60

## Plataforma

Plataforma metálica para andaime com altura regulável

Encaixa nos cavaletes (vendidos separadamente) permitindo a execução de passarelas

Dimensões: 1,20 x 0,60m



CR 1

## Cavelete regulável

Montagem prática, rápida e segura

De 0,93 a 1,52m

Grande durabilidade



34030

### Lixadeira manual 12x22

Lixadeira Manual, produzida em corpo de aço e base revestida com borracha de 6 m/m facilitando o manuseio nos diversos tipos de superfícies

O sistema de fixação com porcas borboletas permitem a substituição da lixa com muita facilidade



60555

### Espaçador para instalação de cerâmicas

Permite o assentamento preciso, várias bitolas



GF 02

### Grampo metálico G-FIX modelo GF-02

Utilizado como auxiliar na fixação de granitos, porcelanatos e mármore em fachada



JV 1

### Joelheira - acompanha velcro (par)

Produzida em P.V.C. expandido flexível, garante conforto e proteção ao usuário, é acompanhada por fita elástica com velcro, que permite um ajuste variável perfeito à perna, com altíssima resistência e durabilidade. Indicada para o uso em assentamento de pisos cerâmicos, concretagem, jardinagem, serviços de pedreiro, instalação de carpetes, colocação de pisos vinílicos, hobistas e outros



30201

## Ventosa

Indicada na movimentação e assentamento de grandes placas de granito, vidro ou cerâmica



316.060

## Martelo de borracha branca

Borracha maciça e flexível e cabo de madeira, não mancha as peças de cerâmica, azulejos, etc.... durante o assentamento

Diâmetro: 50mm



766

## Perfil de canto

Proporciona um ótimo acabamento para cantos revestidos por pisos, azulejos, granitos... não amassa, não enferruja, não sofre reação química, resistente às variações de temperatura e a um impacto de até 100kg por polegada

### Opções:

1/4 para revestimentos com até 6mm de espessura

5/16 para revestimentos com até 8mm de espessura

3/8 para revestimentos com até 10mm de espessura

1/2 para revestimentos com até 12mm de espessura

5/8 para revestimentos com até 14mm de espessura



1671033

## Cantoneira sobrepor

Cantoneira de fixação simples, rápida e pode ser feita após a pintura da parede

Produto totalmente reciclável

Higiênico e de fácil limpeza, basta um pano úmido para deixar o produto como novo

Resistentes e duráveis, as cantoneiras são de baixo custo, dispensam pintura e evitam os custos de manutenção



PRO 615

### **Tarugo polietileno**

Atua como limitador de profundidade e como corpo de apoio para juntas e esquadrias na aplicação de massas selantes, fornecendo uma superfície de trabalho firme para a selagem de superfícies. Feito à base de espuma de polietileno de baixa densidade, também pode ser utilizado como elemento auxiliar na execução de juntas de movimentação em pisos e fachadas



MAR 43A

### **Espátula para rejunte (10x22cm)**

Utilizada na aplicação do rejunte, proporciona melhor acabamento, economia e qualidade no trabalho

2 camadas de borracha cimentadas em placa de alumínio e cabo ergonômico

Dificulta a formação de pontes de rejuntamento entre cerâmicas, pois comprime o rejunte até o substrato



1298

### **Pistola metálica profissional cartucho**

Com freio para prevenir sujeiras e perdas de material

Ergonômica e fácil de pressionar o acionador



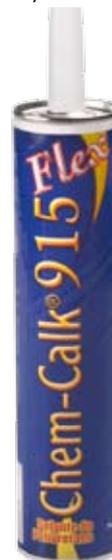
Permite um trabalho preciso em pontos difícil acesso

Construção robusta para permitir uma longa vida útil

1667

### **Selante base poliuretano**

É um selante elastomérico de poliuretano mono - componente. Projetado para selar junta de expansão e controle em fachadas e painéis de concreto pré-moldado, para aplicações de vedação de tetos e paredes, e para vedação perimetral de portas, janelas e outras penetrações em paredes



40309

## Desemp. rejuntar 24,8 X 9,7cm S1

Fabricada com lâmina galvanizada e borracha em E.V.A



NA 591

## Nível alemão

Manuseado por somente um profissional, racionaliza as operações de nivelamento em situações como: blocos e cintas de fundações, fiadas de alvenaria, formas de vigas e lajes, acabamentos de pisos, nivelamento de portas e janelas, azulejos, etc..



MAR 446

## Ferr. removedora de rejunte cabo durasoft

fabricado em alumínio, com cabo durasoft, com descanso de polegar e duas laminas de tungstênio

Útil na remoção de rejuntas anteriormente aplicados, e na limpeza das juntas para aplicação de rejunte

As laminas podem ser substituídas



JOH 585

## Nível de bolha de ar precisão de linha

Utilizado para o nivelamento de linhas, de fácil manuseio, resistente a impactos



96105

## Medidor de inclinação DNM 60L

Indicador legível, números grandes, display inclinado, giro automático do valor medido em trabalhos de cabeça para baixo

Retenção da leitura por toque de tecla para trabalhos em locais de baixa visibilidade

Resistente prático, perfil de alumínio de alta qualidade

2 níveis de bolha d'água facilitam o uso

Sinalizador acústico de 0° e 90°



K 34008

## Nível bolha de ar triângulo - K

De grande utilidade para apurar escantilhões, aduelas e postes

O nível magnético Kapro tipo triângulo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui ajuste manual, podendo ser ajustado para ficar plano ou ajustado de 15° em 15°, até 90 graus

3 bolhas (2 bolhas na horizontal e uma na vertical)

Tamanho: 13,5 x 19cm



K9201080

## Nível bolha de ar 2 bolhas

O nível Kapro é fabricado em alumínio trapezoidal reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui borrachas pra receber impacto

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

2 bolhas (1 bolha na horizontal e 1 bolha na vertical)

Tamanho: 80cm



10360

## Inclinômetro

Estabelece inclinações com precisão e rapidez

Escala em % e graus

1 bolha de acrílico sólida

Precisão: 0,5mm/m

Comprimento: 60cm



K 15986120

## Nível magnético com medidor de ângulos

O nível magnético Kapro é fabricado

em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui uma bolha ajustável para medição de ângulos 3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolhas de nível e uma 1 bolha ajustável)

Tamanho: 1,20m



17048

## Régua de nível e prumo 48"

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Borrachas absorventes de choque e para manuseio ergonômico

2 superfícies usinadas

Precisão: 1mm/m

Material: perfil de alumínio super resistente



JOH 3748

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48"

O nível 3748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 48" (1,22m)



150 180

## Régua de nível e prumo 1,80m

Fabricada em perfil de alumínio resistente

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e 2 bolhas para nível

Grande durabilidade e precisão



150 120

## Régua de nível e prumo 1,20m

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Grande durabilidade e precisão

Material: perfil de alumínio resistente



K 105100

## Nível de bolha de ar especial

O nível Kapro especial é fabricado em alumínio reforçado, o que garante maior

durabilidade e precisão. Possui além das bolhas de nível e prumo bolhas com inclinações de 0,5%, 1%, 1,5% e 2% (régua 1m)

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m  
Tamanhos: 60cm, 100cm



JOH 1748

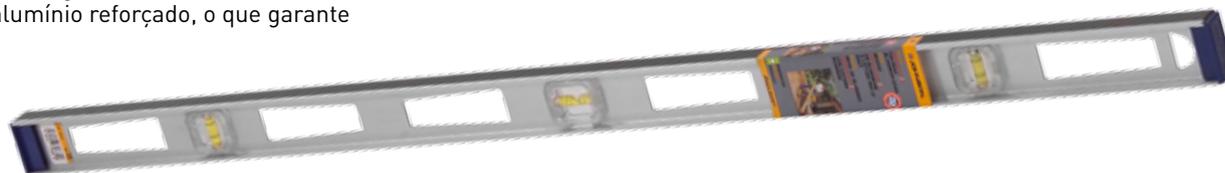
## Nível de bolha de ar 48" – 3 bolhas magnético

O nível magnético 1748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3848

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48", magnético

O nível magnético 3848 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 1348

### Nível de bolha de ar 48" – 3 bolhas

O nível 1348 é fabricado em alumínio

reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 1472

### Nível de bolha de ar – 72"

O nível 1472 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

4 bolhas (2 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 72" (1,83m)



JOH 3778

### Nível de bolha de ar 1,98m – 78"

O nível 3778 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 3878

### Nível de bolha de ar de precisão magnético 78"

O nível 3878 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 3796

### Nível de bolha de ar 2,43m – 96"

O nível 3796 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 96" (2,43m)



JOH 406680

## **Nível laser auto nivelante 5 raios**

Projeta simultaneamente cinco feixes de laser (pra cima, para baixo, para frente, a esquerda e a direita)



Mantém o nível mesmo quando exposto a vibrações no lugar de trabalho

O nível a laser emite um alarme audível, e pisca, quando o mesmo se encontra em uma posição que não permite o nivelamento automático

Mecanismo que trava o pêndulo e ajuda a proteger os mecanismos internos

Base multifuncional que pode ser pendurada em uma parede

Resistente a poeira e a chuva

Indicador de bateria fraca. (lâmpada piscando).

JOH 406660

## **Nível laser 5 planos alto nivelante**

Comutável entre estado a laser contínuo e pulso de feixe de laser (Para uso com detector)

Capaz de projetar quatro linhas de laser cruzadas e um ponto laser (E um baixo do prumo)

Sistema de compensação e auto-nivelamento

Laser pisca e emite alarmes audíveis,

quando produto ultrapassa o ângulo para a auto-nivelamento

Capaz de projetar horizontalmente uma linha individual, ou três verticais, linhas que são perpendiculares entre si, com um ponto vermelho descendente ao prumo

Capaz de emitir simultaneamente três linhas cruzadas em ângulo reto, e um feixe de prumo formado pela intersecção transversal no teto, E ponto de prumo no piso

Capaz de girar livremente por 360 graus, que permite ser ajustado em vários ângulos.



TEL.MET

## **Medidor telescópico**

Facilita o trabalho de medições de vãos

Medidas precisas e rápidas com um só operador.



JOH 406522

## Nível laser rotatório auto nivelante autom. com sensor

Auto nivelamento eletrônico

A unidade projeta um plano horizontal/linha e um ponto do prumo-acima, ou

uma plano/linha a prumo e um ponto horizontal

Velocidade de rotação ajustável (120 rpm ou 500 rpm)

função da autocalibração

O detector e o controle remoto são incluídos para fazer a operação da unidade mais conveniente e eficaz

Resistentes à poeira e chuva



JOH 406710

## Detector de laser

Utilizado para auxiliar a detecção de feixes de laser de maneira rápida e precisa

Possui prendedor para ser fixado em régua

Emite sinais sonoros e visuais precisos para um melhor nivelamento

Possui duas telas digitais

Temporizador

Resistente a poeira e a água

Alcance: 300m



JOH 406530

## Nível laser rotatório auto nivelante com sensor

Auto nivelamento no plano horizontal

Nivelamento manual para plano vertical e linha horizontal

Aviso sonoro quando o aparelho está fora da faixa de auto nivelamento

3 velocidades de rotação 300 600 e 900rpm

Inclui adaptador para nivelamento manual

À prova de chuva e poeira

JOH 406500

## Nível laser nivelamento manual

Capaz de emitir um plano de laser horizontal e uma linha vertical

Capaz de emitir uma linha de laser na horizontal e um plano na vertical

Capaz de emitir uma linha perpendicular ao plano giratório, para

formar uma linha cruzada ao feixe de laser que gira 360°

Dispõem de modo de exploração de raio pequeno e grande, dependendo da opção do usuário, para poder realizar uma linha

Opção de mover o feixe de laser horizontal para a esquerda e para direita

Opção de regular a velocidade de rotação do laser

Estabelece inclinações (com ajuste manual)



K 61030

### Trena aberta 30m

A trena aberta Kapro, é Material: plástico super resistente, possui fita de nylon com a ponta em aço inox.



JOH 406340

### Tripé topográfico de alumínio

Fabricado em alumínio, o que o torna leve resistente

Possui pernas ajustáveis que podem trabalhar numa de 106cm a 170cm

Possui um parafuso de 5/8"-11 para conectar os lasers

Possui correntes para impedir que as pernas deslizem

As pernas possuem uma ponta de metal para uso em terrenos irregulares

886 38

### Mini tripé

Tripé de baixo peso

Bolha auxiliar para nivelamento da base

Altura até 1,20m



K 50825

### Trena cromada 8m

Trena cromada kapro, uma trena muito robusta e com sua fita metálica toda graduada somente em centímetros



5005

### Trena cromada especial 5m

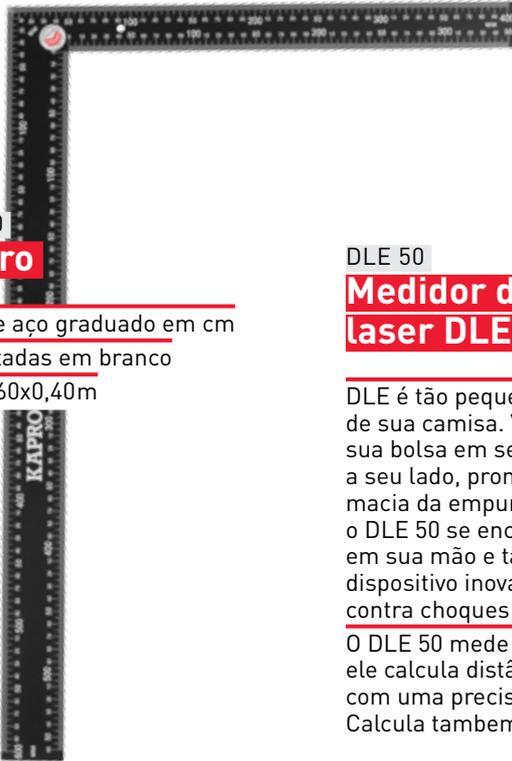
Trena de grande precisão e durabilidade graduada somente em centímetros. Não apresenta graduação em polegadas



K 307 40/60

### Esquadro

Esquadro de aço graduado em cm  
Escalas pintadas em branco  
Medidas: 0,60x0,40m



DLE 50

### Medidor de distância laser DLE 50

DLE é tão pequeno que cabe no bolso de sua camisa. Você pode carregá-lo em sua bolsa em seu cinto e tê-lo sempre a seu lado, pronto para uso. A proteção macia da empunhadura permite que o DLE 50 se encaixe perfeitamente em sua mão e também protege este dispositivo inovador de medição a laser contra choques

O DLE 50 mede com absoluta precisão: ele calcula distâncias de até 50 metros, com uma precisão de +/- 1,5 milímetro. Calcula também áreas e volumes



02FAPE

### Esquadro de alumínio

Fabricado em alumínio, com travamento em solda, que garante ao equipamento maior resistência e precisão

Dimensões: 1,20 x 1m



13955

### Giz de linha com refil

Utilizado para marcações, locações de alvenaria, em giz, linhas retas e precisas  
Comprimento: 30m



445013

### Esquadro dobrável

Em alumínio, durável  
Ângulos de 45 e 90 graus  
Dimensões: 1,21 x 1,21 x 1,72m







# INSTALAÇÕES

INSTALAÇÕES



MFE 30

## Cortadora de parede MFE 30 – 220V

Abre rasgos em alvenaria para  
embutimento de tubulações

Pode ser acoplada a um aspirador de pó

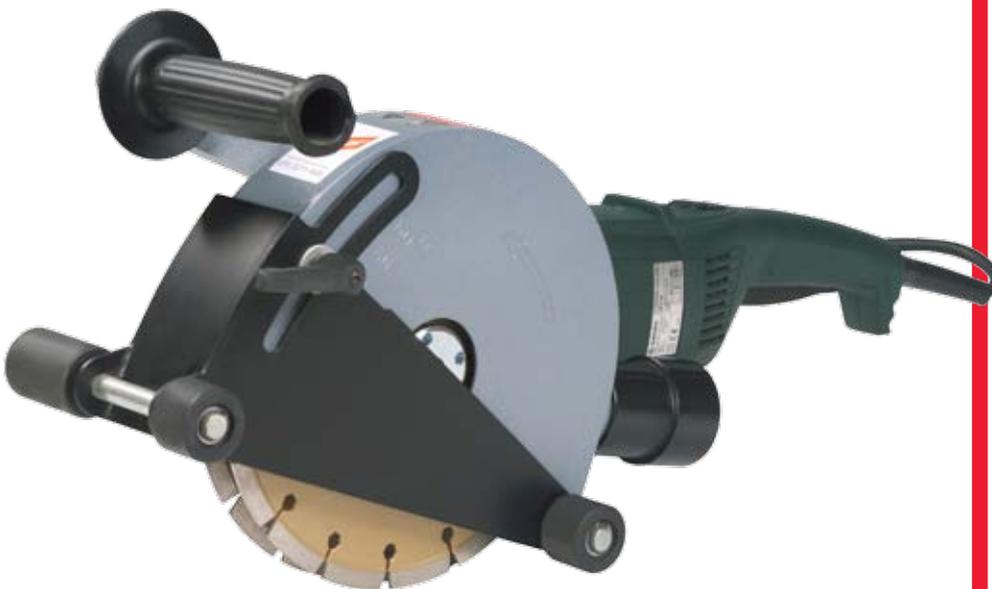


MFX 65

## Cortadora de parede MFX 65 – 220V

Abre rasgos em alvenaria para  
embutimento de tubulações

Pode ser acoplada a um aspirador de pó



1011

## Bucha de nylon com parafuso FUR

Adequada para tijolo oco e perfurado,  
cerâmico ou silício-calcário concreto  
celular, concreto leve, concreto,  
quadros de gesso. Pedra natural e  
outras matérias de baixa resistência à  
compressão



1712

## Bucha de nylon UX

Adequado para qualquer tipo de  
concreto, tijolo maciço, tijolo vazado,  
placas de gesso acartonados e  
aglomerados

A Bucha Universal UX é a solução  
profissional para todos os tipos de  
fixações, a opção certa para cargas  
leves



1002

## Bucha de nylon com parafuso

Desenvolvida para a montagem  
passante e é fornecida montada com o  
parafuso

Podendo ser aplicada com golpes de  
martelo



366

**Abraçadeira de nylon FC**

Para fixação de cabos e tubulações com encaixe de pressão

Tipo	Diâmetro cabos e tubos
FC 6-9	ø 6-9mm
FC 9-12	ø 9-12mm
FC 12-16	ø 12-16mm
FC 16-20	ø 16-20mm



362

**Abraçadeira de nylon BT com parafuso**

Para fixação de eletrodutos e tubos, cor cinza

Fixada na parede, através de bucha de nylon

Indicada para fixação de tubos (pvc branco, pvc marron, aço galvanizado,

cobre) e eletrodutos (pvc ou condutele)

Acompanha dois parafusos zincados, permitindo um ajuste perfeito com a tubulação

Tipo	para tubos de diâmetro (pol.)
Bt 1	1/2" e 3/4"
Bt 2	1" e 1 1/4"
Bt 3	1 1/2" e 2"



1543

**Bucha de nylon**

Adequada para concreto, tijolo maciço até placas pré-moldadas



1302

**Bucha met. basculante**

As buchas metálicas têm um perfil de apoio que fica travado por si mesmo no espaço oco

Adequado para: gesso acartonado, placas de gesso com fibras, madeira aglomerada.



1553

**Bucha de nylon especial**

Adequado para gesso acartonado, placas de gesso com fibras, madeira aglomerada, placas de fibras aglomeradas, placas maciças de lã vegetal, placas de fibras prensadas, chapa em arco, teto de gesso, etc.



365020

### Bucha para gesso acartonado

Sistema de ancoragem de alta resistência, facilmente ajustável às diferentes espessuras de chapas de drywall, rápido e fácil de instalar



WALTOG

### Bucha plástica para dry wall Waltog

Sistema de ancoragem destinada a fixações leves em drywall e forro de gesso. Produzido em nylon, é ideal para fixação de luminárias, quadros e painéis. É indicado para aplicação em chapas de gesso de 3/8" de espessura



1264

### Broca para concreto com encaixe SDS

Com ponta de metal duro e encaixes SDS PLUS E SDS MAX



PI 3020

### Pino ação indireta 1/4 x 30 x 20

Utilizado para a fixação de fitas perfuradas, para suspensão de tubulações, trilhos ou canaletas

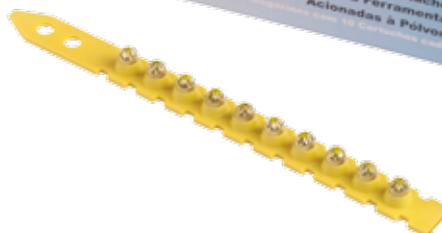
Adequado a ferramentas a pólvora de ação indireta



AM 27

### Finca pino magazinado amarelo 27

Utilizado em ferramentas a pólvora para fixação indireta de pinos, em concreto



870

### Haste com porca e arruela

Barra roscada especial para utilização com resina, na execução de chumbadores químicos



FA 175

## Ferramenta de ação indireta FAI 75

A Ferramenta à pólvora de ação indireta FAI-75, possui um projeto moderno e robusto. Foi construída para oferecer segurança, baixo nível de ruído e agilidade na aplicação, obtendo o máximo rendimento com segurança e durabilidade

Utiliza cartuchos em pentes (magazinados)

Utiliza carga .27 com seleção de potência por cores

Semi-automática com 10 disparos por pente

Segura - sistema de baixa velocidade

Baixo nível de ruído

Sistema com trava de segurança

Não dispara se não estiver comprimida

Grande versatilidade para diversas aplicações

Utiliza pinos lisos, com rosca, com suporte furado, com arruela e pinos para aço



F 190630

## Fita Perfurada

Fita perfurada para suspensão e fixação de tubulações

Dimensoes: 19mm x 0,65mm x 30m



1095

### **Pistola de injeção FIRP-P**

Pistola de aplicação de resinas, ergonômica com freio para prevenir sujeiras e perdas de material

Permite um trabalho preciso em pontos difícil acesso

Construção robusta para permitir uma longa vida útil



1298

### **Pistola metálica profissional cartucho**

Com freio para prevenir sujeiras e perdas de material

Ergonômica e fácil de pressionar o acionador

Permite um trabalho preciso em pontos difícil acesso

Construção robusta para permitir uma longa vida útil



1454

### **Bisnaga de injeção**

Resina química de vinilester

Utilizado para fixação de estruturas metálicas em geral, apoios estruturais, perfis, barras de ancoragens de elementos construtivos



PRO 615

### **Tarugo polietileno**

Atua como limitador de profundidade e como corpo de apoio para juntas e esquadrias na aplicação de massas selantes, fornecendo uma superfície de trabalho firme para a selagem de superfícies. Feito à base de espuma de polietileno de baixa densidade, também pode ser utilizado como elemento auxiliar na execução de juntas de movimentação em pisos e fachadas



35377

## Estilete trapezoidal retrátil - IRWIN

Lâmina trapezoidal: tecnologia patenteada bi-metal - lâmina mais afiada, mais durável e inquebrável

Angulo de corte otimizado: maior precisão no corte, evitando fadiga

Corpo em alumínio injetado: robustez, durabilidade, leveza, rigidez e segurança

Cabo emborrachado: maior conforto e estabilidade

Prático sistema de abertura e troca de lâmina

Compartilhamento interno: permite armazenar intermanente até 5 lâminas



NA 591

## Nível alemão

Manuseado por somente um profissional, racionaliza as operações de nivelamento em situações como: blocos e cintas de fundações, fiadas de alvenaria, formas de vigas e lajes, acabamentos de pisos, nivelamento de portas e janelas, azulejos, etc..



1667

## Selante base poliuretano

É um selante elastomérico de poliuretano mono - componente. Projetado para selar junta de expansão e controle em fachadas e painéis de concreto pré-moldado, para aplicações de vedação de tetos e paredes, e para vedação perimetral de portas, janelas e outras penetrações em paredes



751

## Espuma de poliuretano 500ml

Selante a base de poliuretano monocomponente. Especialmente desenvolvida para fixação de portas e janelas, é isolante térmico e acústico, preenchimento de buracos, pode ser cortada, lixada e pintada. Uso geral na construção, refrigeração como vedante, embarcações como vedação e melhor flutuação, maquetes, artesanatos e indústria



K 34008

## Nível bolha de ar triângulo - K

De grande utilidade para aprumar escantilhões, aduelas e postes

O nível magnético Kapro tipo triângulo é fabricado em plástico reforçado, o que

garante durabilidade e precisão. Possui ajuste manual, podendo ser ajustado para ficar plano ou ajustado de 15° em 15°, até 90 graus

3 bolhas (2 bolhas na horizontal e uma na vertical)

Tamanho: 13,5 x 19cm



K 92932D

## Nível de bolha de ar torpedo

O nível magnético Kapro tipo torpedo é fabricado em plástico reforçado, o que

garante durabilidade e precisão

Tamanho: 10" (25cm)

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolha de nível e uma bolha inclinada (45°))



JOH 585

## Nível de bolha de ar precisão de linha

Utilizado para o nivelamento de linhas, de fácil manuseio, resistente a impactos



K105100

## Nível de bolha de ar especial

O nível Kapro especial é fabricado em alumínio reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui além das bolhas de nível e prumo bolhas com inclinações de 0,5%, 1%, 1,5% e 2% (régua 1m)

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

Tamanhos: 60cm, 100cm



10360

## Inclinómetro

Estabelece inclinações com precisão e rapidez

Escala em % e graus

1 bolha de acrílico sólida

Precisão: 0,5mm/m

Comprimento: 60cm



K9201080

## Nível bolha de ar 2 bolhas

O nível Kapro é fabricado em alumínio trapezoidal reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui borrachas pra receber impacto

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

2 bolhas (1 bolha na horizontal e 1 bolha na vertical)

Tamanho: 80cm



150 180

## Réguas de nível e prumo 1,80m

Fabricada em perfil de alumínio resistente

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e 2 bolhas para nível

Grande durabilidade e precisão



96105

## Medidor de inclinação DNM 60L

Indicador legível, números grandes, display inclinado, giro automático do valor medido em trabalhos de cabeça para baixo

Retenção da leitura por toque de tecla para trabalhos em locais de baixa visibilidade

Resistente prático, perfil de alumínio de alta qualidade

2 níveis de bolha d'água facilitam o uso

Sinalizador acústico de 0° e 90°



JOH 3748

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48"

O nível 3748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 48" (1,22m)



17048

## Régua de nível e prumo 48"

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Borrachas absorventes de choque e para manuseio ergonômico

2 superfícies usinadas

Precisão: 1 mm/m

Material: perfil de alumínio super resistente



JOH 1348

## Nível de bolha de ar 48" – 3 bolhas

O nível 1348 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



K 15986120

## Nível magnético com medidor de ângulos

O nível magnético Kapro é fabricado

em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui uma bolha ajustável para medição de ângulos

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolha de nível e uma 1 bolha ajustável)

Tamanho: 1,20m



150 120

## Régua de nível e prumo 1,20m

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Grande durabilidade e precisão

Material: perfil de alumínio resistente



JOH 3796

## Nível de bolha de ar 2,43m – 96"

O nível 3796 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 96" (2,43m)



JOH 3778

## Nível de bolha de ar 1,98m – 78"

O nível 3778 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 1472

## Nível de bolha de ar – 72"

O nível 1472 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

4 bolhas (2 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 72" (1,83m)



JOH 1748

## Nível de bolha de ar 48" – 3 bolhas magnético

O nível magnético 1748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3848

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48", magnético

O nível magnético 3848 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante

durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3878

## Nível de bolha de ar de precisão magnético 78"

É fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 406660

## Nível laser 5 planos alto nivelante

Comutável entre estado a laser contínuo e pulso de feixe de laser (Para uso com detector)

Capaz de projetar quatro linhas de laser cruzadas e um ponto laser (E um baixo do prumo)

Sistema de compensação e auto-nivelamento

Laser pisca e emite alarmes audíveis, quando produto ultrapassa o ângulo para a auto-nivelamento

Capaz de projetar horizontalmente uma

linha individual, ou três verticais, linhas que são perpendiculares entre si, com um ponto vermelho descendente ao prumo

Capaz de emitir simultaneamente três linhas cruzadas em ângulo reto, e um feixe de prumo formado pela intersecção transversal no teto, E ponto de prumo no piso

Capaz de girar livremente por 360 graus, que permite ser ajustado em vários ângulos.



JOH 406680

## Nível laser auto nivelante 5 raios

Projeta simultaneamente cinco feixes de laser (pra cima, para baixo, para frente, a esquerda e a direita)

Mantém o nível mesmo quando exposto a vibrações no lugar de trabalho

O nível a laser emite um alarme audível, e pisca, quando o mesmo se encontra em uma posição que não permite o nivelamento automático

Mecanismo que trava o pêndulo e ajuda a proteger os mecanismos internos

Base multifuncional que pode ser pendurada em uma parede

Resistente a poeira e a chuva

Indicador de bateria fraca. (lâmpada piscando).



886 38

## Mini tripé

Tripé de baixo peso

Bolha auxiliar para nivelamento da base

Altura até 1,20m



JOH 406522

## Nível laser rotatório auto nivelante autom. com sensor

Auto nivelamento eletrônico

A unidade projeta um plano horizontal/linha e um ponto do prumo-acima, ou uma plano/linha a prumo e um ponto horizontal

Velocidade de rotação ajustável (120 rpm ou 500 rpm)

função da autocalibração

O detector e o controle remoto são incluídos para fazer a operação da unidade mais conveniente e eficaz

Resistentes à poeira e chuva



JOH 406710

## Detector de laser

Utilizado para auxiliar a detecção de feixes de laser de maneira rápida e precisa

Possui prendedor para ser fixado em régua

Emite sinais sonoros e visuais precisos para um melhor nivelamento

Possui duas telas digitais

Temporizador

Resistente a poeira e a água

Alcance: 300m



JOH 406530

## Nível laser rotatório auto nivelante com sensor

Auto nivelamento no plano horizontal

Nivelamento manual para plano vertical e linha horizontal

Aviso sonoro quando o aparelho está fora da faixa de auto nivelamento

3 velocidades de rotação 300 600 e 900rpm

Inclui adaptador para nivelamento manual

À prova de chuva e poeira



JOH 406500

## Nível laser nivelamento manual

Capaz de emitir um plano de laser horizontal e uma linha vertical

Capaz de emitir uma linha de laser na horizontal e um plano na vertical

Capaz de emitir uma linha perpendicular ao plano giratório, para

formar uma linha cruzada ao feixe de laser que gira 360°

Dispõem de modo de exploração de raio pequeno e grande, dependendo da opção do usuário, para poder realizar uma linha

Opção de mover o feixe de laser horizontal para a esquerda e para direita

Opção de regular a velocidade de rotação do laser

Estabelece inclinações (com ajuste manual)



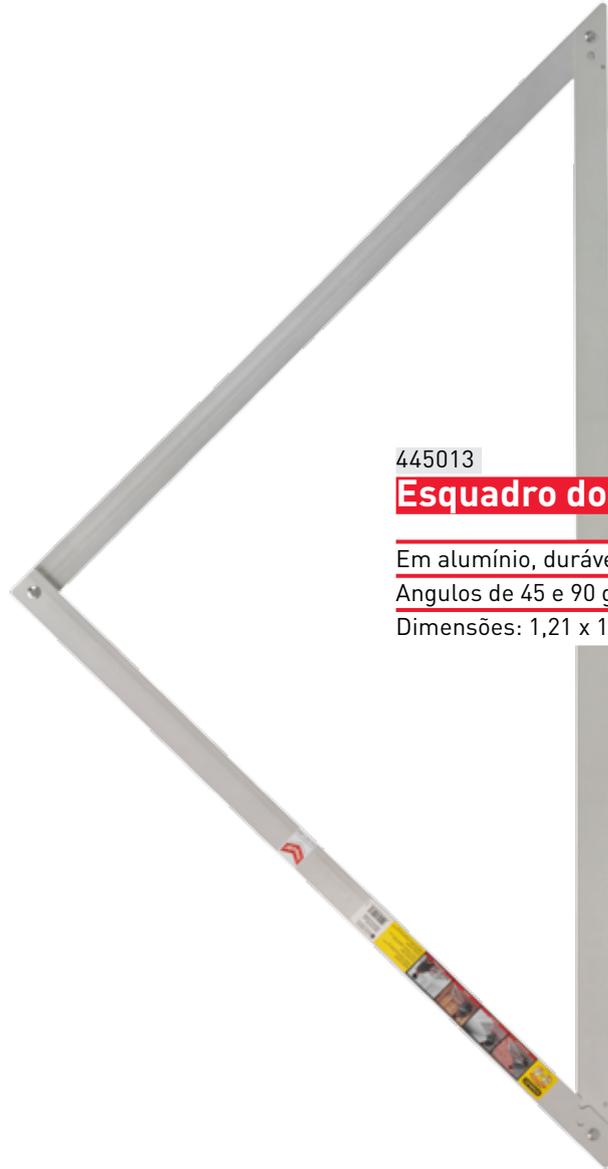


TEL.MET

### **Medidor telescópico**

Facilita o trabalho de medições de vãos

Medidas precisas e rápidas com um só operador.



445013

### **Esquadro dobrável**

Em alumínio, durável

Ângulos de 45 e 90 graus

Dimensões: 1,21 x 1,21 x 1,72m

K 60010

### **Trena de rodinha 10"**

A trena de rodinha Kapro, é uma trena leve, resistente e com cabo telescópico



K 61030

### **Trena aberta 30m**

A trena aberta Kapro, é Material: plástico super resistente, possui fita de nylon com a ponta em aço inox.



JOH 406340

## Tripé topográfico de alumínio

Fabricado em alumínio, o que o torna leve resistente

Possui pernas ajustáveis que podem trabalhar numa de 106 cm a 170 cm

Possui um parafuso de 5/8"-11 para conectar os lasers

Possui correntes para impedir que as pernas deslizem

As pernas possuem uma ponta de metal para uso em terrenos irregulares



DLE 50

## Medidor de distância laser DLE 50

DLE é tão pequeno que cabe no bolso de sua camisa. Você pode carregá-lo em sua bolsa em seu cinto e tê-lo sempre a seu lado, pronto para uso. A proteção macia da empunhadura permite que o DLE 50 se encaixe perfeitamente em sua mão e também protege este dispositivo inovador de medição a laser contra choques

O DLE 50 mede com absoluta precisão: ele calcula distâncias de até 50 metros, com uma precisão de +/- 1,5 milímetro. Calcula também áreas e volumes



K 50825

## Trena cromada 8m

Trena cromada kapro, uma trena muito robusta e com sua fita metálica toda graduada somente em centímetros



5005

## Trena cromada especial 5m

Trena de grande precisão e durabilidade graduada somente em centímetros. Não apresenta graduação em polegadas



K 30740/60

## Esquadro

Esquadro de aço graduado em cm

Escalas pintadas em branco

Medidas: 0,60x0,40m



14082

## Mala de ferramentas 16"

Produzida em nylon duplo reforçado com estrutura interna para todas as condições de uso



Compartimento principal com bolsos internos e nas laterais

Velcro para prender níveis ou barras e alça de ombro removível

13955

## Giz de linha com refil

Utilizado para marcações, locações de alvenaria, em giz, linhas retas e precisas

Comprimento: 30m



MAR 10447

## Sacola de ferr. para balde grande

Fabricado em nylon

Resistente a água

Ideal para uso em balde de até 18 litros

42 bolsos exteriores e 10 bolsos interiores

Balde não incluído



JOH 700

### Verificador de ângulos

Utilizado para fazer medições de ângulos e inclinações, fabricado em plástico super resistente

Possui marcações em suas laterais em centímetros e em polegadas

Possui marcações de 0°-90° em seus quatro quadrantes

Possui um ímã extra forte para fixação em superfícies metálicas ferrosas



JOH 750

### Verificador de inclinação

Utilizado para fazer medições de ângulos e inclinações, fabricado em plástico super resistente

Possui marcações no acrílico em polegadas e em graus

Possui marcações de 0°-90° em seus dois quadrantes



14090

### Pochete em lona com 10 bolsos universal

2 porta-martelos e diversos bolsos para ferramentas

Bolsos de couro reforçados com 4 capas







**DRY WALL, GESSO, PINTURA**



60875

## Batedor de Argamassa TOP

Acoplado a uma furadeira profissional permite a mistura da argamassa com água com rapidez e facilidade.



20757

## Balde 20L graduado

Balde graduado transparente com graduação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



20702

## Balde 12L graduado

Balde graduado transparente com graduação de volume

Alça central

Para dosagem de água e demais aditivos

Material: plástico



149

### Caixa para massa 170L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 117x66x26cm

Material: polietileno



148

### Caixa para massa 140L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 101x61x27cm

Material: polietileno



147

### Caixa para massa 90L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 82x50x27cm

Material: polietileno



5012

### Bandeja para gesso plástica 12"

Fabricada com lâmina galvanizada e E.V.A



173

### Caixa para massa 50L

Utilizada no armazenamento de argamassas ou gesso durante a aplicação

Dimensões: 68x47x21cm

Material: polietileno



DC 60

## **Desempenadeira de cano 60cm**

Utilizada na aplicação de gesso, lamina em PVC e cabo de madeira



811

## **Desempenadeira aço lisa 480mm**

Aplicação de gesso, massa corrida, etc..

Dimensões: ( 120x480)mm

Lâmina em aço NBR 5007G2L70 -  
Fixação por eletrofusão (7 rebites)



477001

## **Desempenadeira lisa**

Para massas texturizadas. Produto de alta qualidade e resistência



34028

## **Desempenadeira aço lisa 12 x 37 gesso/massa**

Desempenadeira Aço Lisa, produzida em aço ZN de excelente qualidade. A fixação do cabo é feita pelo sistema de solda, dispensando o uso de rebites que deixam marcas na superfície

Indicada para serviços em Construção Civil, Pintura e Gesso (revestimento tipo argamassa, chapisco, quartzo, texturas, ...)



070005

### Espátula de cantos internos

Esta ferramenta auxilia a execução de cantos internos em gesso e massa corrida



080005

### Espátula de cantos externos

Esta ferramenta auxilia a execução de cantos externos em gesso e massa corrida



KRA BL350

### Posicionador de linha (blocos de madeira) - par

Utilizado na elevação da alvenaria, podendo ou não ser utilizado em conjunto com o escantilhão



CTO 32C

### Perfil alum. nat cantoneira 2" x 1/8"

Utilizado em trabalhos com gesso, na execução de cantos e espaldas



CTO 26C

### Perfil alum. nat cantoneira 1,1/2" x 1/8"

Utilizado em trabalhos com gesso, na execução de cantos e espaldas



13955

### Giz de linha com refil

Utilizado para marcações, locações de alvenaria, em giz, linhas retas e precisas  
Comprimento: 30m



168 2

### Serrote 16"

Serrote especial para trabalho em painéis de gesso comum ou acartonado



RTS 24M

### Esquadro de alumínio para painéis de gesso

Agiliza o corte em painéis de gesso acartonado pois dispensa a operação de marcar e riscar o painel, já que os furos com medidas pré marcadas definem a posição do estilete para corte

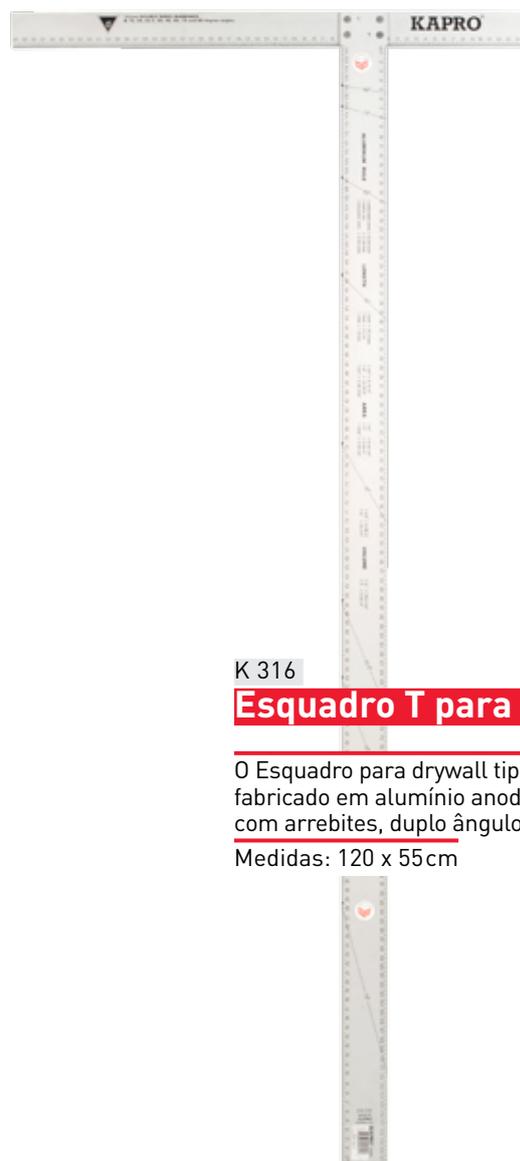


SW 24

### Prolongador de altura

Fabricado em alumínio  
Pernas mecânicas de ajuste simples e fácil adaptação,  
Utilizada em execução de dry wall e serviços de pintura





K 316

### **Esquadro T para dry wall**

O Esquadro para drywall tipo T Kapro, é fabricado em alumínio anodizado, travado com arrebites, duplo ângulo de 90°

Medidas: 120 x 55 cm

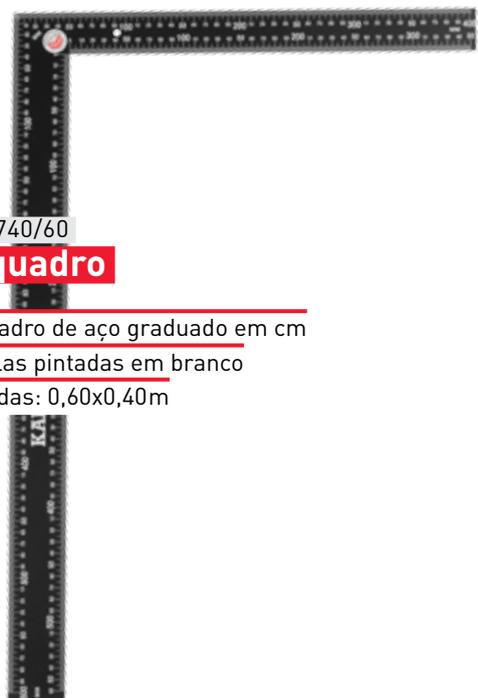
K 30740/60

### **Esquadro**

Esquadro de aço graduado em cm

Escalas pintadas em branco

Medidas: 0,60x0,40m



445013

### **Esquadro dobrável**

Em alumínio, durável

Ângulos de 45 e 90 graus

Dimensões: 1,21 x 1,21 x 1,72m



14079

## Tesoura para chapas corte reto e curvas

Corte de perfis de aço na execução de obras com gesso acartonado



MAR 16 714

## Tesoura para Corte de Chapas

Tesoura para corte de chapas de aço  
Corte reto



848

## Serrote 6" com ponta

Utilizado na execução de cortes em painéis de gesso acartonado ou gesso simples



560022

## Fita telada para dry wall 45m

Fita telada em fibra de vidro, auto adesiva para juntas drywall. Rolo de 45m X 48mm



KRA DW224

## Fer. para aplic. de fita telada em painéis de gesso

Pode ser travada ao seu cinto  
Suporta todos tamanhos de rolo de fita



SF 314

### Detector de montantes metálicos

Tamanho compacto e com imã potente permite a localização de montantes metálicos em paredes executadas com painéis de gesso acartonado (dry wall)



6001

### Levantador para placa de gesso

Facilita o posicionamento das placas de gesso acartonado, durante o processo de instalação



35377

### Estilete trapezoidal retrátil - IRWIN

Lâmina trapezoidal: tecnologia patenteada bi-metal - lâmina mais afiada, mais durável e inquebrável

Angulo de corte otimizado: maior precisão no corte, evitando fadiga

Corpo em alumínio injetado: robustez, durabilidade, leveza, rigidez e segurança

Cabo emborrachado: maior conforto e estabilidade

Prático sistema de abertura e troca de lâmina

Compartilhamento interno: permite armazenar intermanente até 5 lâminas



34030

## Lixadeira manual 12x22

Lixadeira Manual, produzida em corpo de aço e base revestida com borracha de 6 m/m facilitando o manuseio nos diversos tipos de superfícies

O sistema de fixação com porcas borboletas permitem a substituição da lixa com muita facilidade



WALTOG

## Bucha plástica para dry wall Waltog

Sistema de ancoragem destinada a fixações leves em drywall e forro de gesso. Produzido em nylon, é ideal para fixação de luminárias, quadros e painéis. É indicado para aplicação em chapas de gesso de 3/8" de espessura



939

## Bucha de nylon GK

Utilizada nas fixações executadas em painéis de gesso acartonado

A bucha autoperfuradora GK é uma bucha especial que é aplicada com a ajuda da chave GWK, e permite a fixação na própria placa



1543

## Bucha de nylon

Adequada para concreto, tijolo maciço até placas pré-moldadas



1002

### Bucha de nylon com parafuso

Desenvolvida para a montagem passante e é fornecida montada com o parafuso

Podendo ser aplicada com golpes de martelo



1553

### Bucha de nylon especial

Adequado para gesso acartonado, placas de gesso com fibras, madeira aglomerada, placas de fibras aglomeradas, placas maciças de lâ vegetal, placas de fibras prensadas, chapa em arco, teto de gesso, etc.



1712

### Bucha de nylon UX

Adequado para qualquer tipo de concreto, tijolo maciço, tijolo vazado, placas de gesso acartonados e aglomerados

A Bucha Universal UX é a solução profissional para todos os tipos de fixações, a opção certa para cargas leves



1302

### Bucha met. basculante

As buchas metálicas têm um perfil de apoio que fica travado por si mesmo no espaço oco

Adequado para: gesso acartonado, placas de gesso com fibras, madeira aglomerada.



365020

### Bucha p gesso acartonado

Sistema de ancoragem de alta resistência, facilmente ajustável às diferentes espessuras de chapas de drywall, rápido e fácil de instalar



751

### Espuma de poliuretano 500ml

Selante a base de poliuretano monocomponente. Especialmente desenvolvida para fixação de portas e janelas, é isolante térmico e acústico, preenchimento de buracos, pode ser cortada, lixada e pintada. Uso geral na construção, refrigeração como vedante, embarcações como vedação e melhor flutuação, maquetes, artesanatos e indústria



96105

## Medidor de inclinação DNM 60L

Indicador legível, números grandes, display inclinado, giro automático do valor medido em trabalhos de cabeça para baixo

Retenção da leitura por toque de tecla para trabalhos em locais de baixa visibilidade

Resistente prático, perfil de alumínio de alta qualidade

2 níveis de bolha d'água facilitam o uso

Sinalizador acústico de 0° e 90°



NA 591

## Nível alemão

Manuseado por somente um profissional, racionaliza as operações de nivelamento em situações como: blocos e cintas de fundações, fiadas de alvenaria, formas de vigas e lajes, acabamentos de pisos, nivelamento de portas e janelas, azulejos, etc..



K 9201080

## Nível bolha de ar 2 bolhas

O nível Kapro é fabricado em alumínio trapezoidal reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui borrachas pra receber impacto

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

2 bolhas (1 bolha na horizontal e 1 bolha na vertical)

Tamanho: 80cm



K 105100

## Nível de bolha de ar especial

O nível Kapro especial é fabricado em alumínio reforçado, o que garante maior durabilidade e precisão. Possui além das bolhas de nível e prumo bolhas com inclinações de 0,5%, 1%, 1,5% e 2% (régua 1m)

Suas bolhas tem precisão de 0,5mm/m

Tamanhos: 60cm, 100cm



JOH 585

## Nível de bolha de ar precisão de linha

Utilizado para o nivelamento de linhas, de fácil manuseio, resistente a impactos



K 92932D

## Nível de bolha de ar torpedo

O nível magnético Kapro tipo torpedo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão

Tamanho: 10" (25cm)

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolha de nível e uma bolha inclinada (45°))



K 34008

## Nível bolha de ar triângulo - K

De grande utilidade para apurar escantilhões, aduelas e postes

O nível magnético Kapro tipo triângulo é fabricado em plástico reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui ajuste manual, podendo ser ajustado para ficar plano ou ajustado de 15° em 15°, até 90 graus

3 bolhas (2 bolhas na horizontal e uma na vertical)

Tamanho: 13,5 x 19cm



10360

## Inclinómetro

Estabelece inclinações com precisão e rapidez

Escala em % e graus

1 bolha de acrílico sólida

Precisão: 0,5mm/m

Comprimento: 60cm



JOH 3848

## Nível de bolha de ar de precisão magnético 78"

É fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

Tamanho: 78" (1,98m)

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)



K 15986120

## Nível magnético com medidor de ângulos

O nível magnético Kapro é fabricado

em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão. Possui uma bolha ajustável para medição de ângulos

3 bolhas (1 bolha de prumo, 1 bolhas de nível e uma 1 bolha ajustável)

Tamanho: 1,20m



JOH 3748

## Nível de bolha de ar 1,22m – 48"

O nível 3748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 48" (1,22m)



17048

## Régua de nivel e prumo 48"

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Borrachas absorventes de choque e para manuseio ergonômico

2 superfícies usinadas

Precisão: 1mm/m

Material: perfil de alumínio super resistente



150 180

## Régua de nivel e prumo 1,80m

Fabricada em perfil de alumínio resistente

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e 2 bolhas para nível

Grande durabilidade e precisão



150 120

## Régua de nivel e prumo 1,20m

Leitura de prumo no topo da régua, além de pela lateral

2 bolhas para prumo e uma para nível

Grande durabilidade e precisão

Material: perfil de alumínio resistente



JOH 1348

## Nível de bolha de ar 48" - 3 bolhas

O nível 1348 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolhas de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 1472

## Nível de bolha de ar - 72"

O nível 1472 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

4 bolhas (2 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 72" (1,83m)



JOH 3778

## Nível de bolha de ar 1,98m - 78"

O nível 3778 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e

precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 3796

## Nível de bolha de ar 2,43m - 96"

O nível 3796 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

As bolhas podem ser trocadas, kit vendido separadamente

Tamanho: 96" (2,43m)



JOH 1748

## Nível de bolha de ar 48" - 3 bolhas magnético

O nível magnético 1748 é fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

3 bolhas (2 bolhas de prumo e 1 bolha de nível)

Tamanho: 48" (1,22m)



JOH 3878

## Nível de bolha de ar de precisão magnético 78"

É fabricado em alumínio reforçado, o que garante durabilidade e precisão

5 bolhas (3 bolhas de prumo e 2 bolhas de nível)

Tamanho: 78" (1,98m)



JOH 406680

## Nível laser auto nivelante 5 raios

Projeta simultaneamente cinco feixes de laser (pra cima, para baixo, para frente, a esquerda e a direita)

Mantém o nível mesmo quando exposto a vibrações no lugar de trabalho

O nível a laser emite um alarme audível, e pisca, quando o mesmo se encontra em uma posição que não permite o nivelamento automático

Mecanismo que trava o pêndulo e ajuda a proteger os mecanismos internos

Base multifuncional que pode ser pendurada em uma parede

Resistente a poeira e a chuva

Indicador de bateria fraca. (lâmpada piscando).



JOH 406660

## Nível laser 5 planos alto nivelante

Comutável entre estado a laser contínuo e pulso de feixe de laser (Para uso com detector)

Capaz de projetar quatro linhas de laser cruzadas e um ponto laser (E um baixo do prumo)

Sistema de compensação e auto-nivelamento

Laser pisca e emite alarmes audíveis, quando produto ultrapassa o ângulo

para a auto-nivelamento

Capaz de projetar horizontalmente uma linha individual, ou três verticais, linhas que são perpendiculares entre si, com um ponto vermelho descendente ao prumo

Capaz de emitir simultaneamente três linhas cruzadas em ângulo reto, e um feixe de prumo formado pela intersecção transversal no teto, E ponto de prumo no piso

Capaz de girar livremente por 360 graus, que permite ser ajustado em vários ângulos.



JOH 406522

## Nível Laser rotatório auto nivelante autom. com sensor

Auto nivelamento eletrônico

A unidade projeta um plano horizontal/linha e um ponto do prumo-acima, ou uma plano/linha a prumo e um ponto horizontal

Velocidade de rotação ajustável (120 rpm ou 500 rpm)

função da autocalibração

O detector e o controle remoto são incluídos para fazer a operação da unidade mais conveniente e eficaz

Resistentes à poeira e chuva



JOH 406710

## Detector de laser

Utilizado para auxiliar a detecção de feixes de laser de maneira rápida e precisa

Possui prendedor para ser fixado em régua

Emite sinais sonoros e visuais precisos para um melhor nivelamento

Possui duas telas digitais

Temporizador

Resistente a poeira e a água

Alcance: 300m



JOH 406530

## Nível laser rotatório auto nivelante com sensor

Auto nivelamento no plano horizontal

Nivelamento manual para plano vertical e linha horizontal

Aviso sonoro quando o aparelho está fora da faixa de auto nivelamento

3 velocidades de rotação 300 600 e 900rpm

Inclui adaptador para nivelamento manual

À prova de chuva e poeira



JOH 406500

## Nível laser nivelamento manual

Capaz de emitir um plano de laser horizontal e uma linha vertical

Capaz de emitir uma linha de laser na horizontal e um plano na vertical

Capaz de emitir uma linha perpendicular ao plano giratório, para

formar uma linha cruzada ao feixe de laser que gira 360°

Dispõem de modo de exploração de raio pequeno e grande, dependendo da opção do usuário, para poder realizar uma linha

Opção de mover o feixe de laser horizontal para a esquerda e para direita

Opção de regular a velocidade de rotação do laser

Estabelece inclinações (com ajuste manual)



DLE 50

## Medidor de distância laser DLE 50

DLE é tão pequeno que cabe no bolso de sua camisa. Você pode carregá-lo em sua bolsa em seu cinto e tê-lo sempre a seu lado, pronto para uso. A proteção macia da empunhadura permite que o DLE 50 se encaixe perfeitamente em sua mão e também protege este dispositivo inovador de medição a laser contra choques

O DLE 50 mede com absoluta precisão: ele calcula distâncias de até 50 metros, com uma precisão de +/- 1,5 milímetro. Calcula também áreas e volumes



JOH 406340

## Tripé topográfico de alumínio

Fabricado em alumínio, o que o torna leve resistente

Possui pernas ajustáveis que podem trabalhar numa de 106cm a 170cm

Possui um parafuso de 5/8"-11 para conectar os lasers

Possui correntes para impedir que as pernas deslizem

As pernas possuem uma ponta de metal para uso em terrenos irregulares

886 38

## Mini tripé

Tripé de baixo peso

Bolha auxiliar para nivelamento da base

Altura até 1,20m

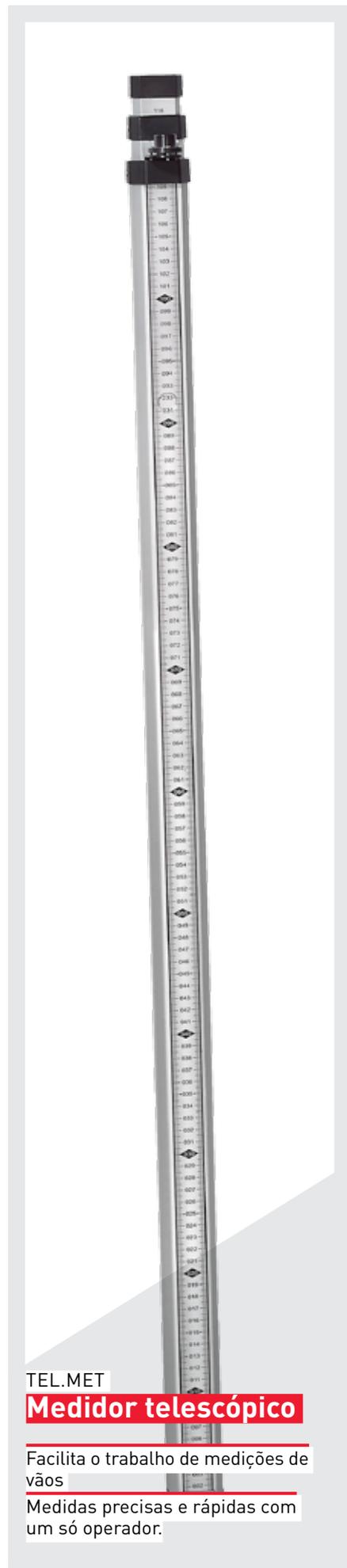


TEL.MET

## Medidor telescópico

Facilita o trabalho de medições de vãos

Medidas precisas e rápidas com um só operador.



K 61030

### **Trena aberta 30m**

A trena aberta Kapro, é Material: plástico super resistente, possui fita de nylon com a ponta em aço inox.



K 50825

### **Trena cromada 8m**

Trena cromada kapro, uma trena muito robusta e com sua fita metálica toda graduada somente em centímetros



5005

### **Trena cromada especial 5m**

Trena de grande precisão e durabilidade graduada somente em centímetros. Não apresenta graduação em polegadas





(31)3271.1820 (31)9953.7768  
AV. N. S. FÁTIMA, 2600 CARLOS PRATES  
BELO HORIZONTE – MG 30710-020

[WWW.INOVAREQUIPAMENTOS.COM.BR](http://WWW.INOVAREQUIPAMENTOS.COM.BR)  
[INOVAR@INOVAREQUIPAMENTOS.COM.BR](mailto:INOVAR@INOVAREQUIPAMENTOS.COM.BR)