

CATÁLOGO DE

produtos

V.15

AJAX

JARDINAGEM

01

Ancinho para jardim	07	Fio de nylon para roçadeira	09
Ancinho/rastelo	08	Lâmina para roçadeira	08
Arrancador de inço	07	Pazinha para jardim	07
Aspersor	04	Pulverizador	05
Colhedor de frutas	04	Reparador de mangueira	01
Conector	01	Sacho	06
Conjunto para jardim	07	Serrote de poda	06
Conjunto para mangueira	02	Suporte para mangueira	03
Ducha	02	Tesoura de poda	06
Engate rápido	01	Tesoura para grama	06
Escardilho	07	Vassoura de grama	08
Esguicho	03		

HIDRÁULICA

10

Registro esfera vazão reduzida	10	Torneira para máquina de lavar	10
Registro esfera vazão total	10	Torneira para tanque	10
Torneira	10	Torneira porta cadeado	10

CORRENTES

11

Galvanizada de elo curto	11
--------------------------	----

CORDAS

12

Multiuso - carretel	12	Varal	13
Multiuso - meada	13	Trançada - Verde	13

FERRAMENTAS

14

Aplicador de silicone / mastique	33	Grampo multiuso	37
Abraçadeira de nylon	30	Grampo tipo 'C'	38
Abraçadeira rosca sem fim	32	Grampo tipo sargento	37
Arco de serra	25	Lâmina de serra	24
Balde para pedreiro	17	Lâmina para estilete	35
Bloco de espuma	20	Lanterna	28
Bomba de ar com pedal	21	Lápis de carpinteiro	17
Broxa	21	Linha para pedreiro	17
Caixa de ferramentas	27	Marreta de aço	18
Caixa de massa	17	Martelo de borracha	18
Cantoneira para prateleira	14	Martelo tipo unha	18
Carrinho de movimentação	36	Misturador de tinta	20
Cavadeira articulada	23	Nível de alumínio	16
Cavadeira reta	23	Nível torpedo	16
Colher de pedreiro	19	Organizador de fios	21
Desempenadeira de aço	19	Painel porta ferramentas	26
Desempenadeira de plástico	19	Pé de cabra	23
Dobradiça de porteira	36	Pitão	15
Escápula	15	Ponteiro	23
Escova de aço	22	Porta treco	26
Escova de aço circular	22	Serrote Costa	24
Espalhador de massa	17	Serrote ponta para gesso	24
Espátula de aço	20	Serrote Silver	24
Espátula plástica	20	Suporte para prateleira	14
Estilete	34	Talhadeira	23
Fita de reparo	36	Tesoura corta vergalhão	29
Formão	22	Tesoura aviação corte à direita	29
Gancho de rede	15	Tesoura aviação corte à esquerda	29
Gancho fixador	15	Tesoura aviação corte reto	29
Gancho multiuso	15	Tesoura para funileiro	29
Gancho plástico	26	Trena	16

ÍNDICE

39

FITAS

Crepe	39	Isolante	40
Embalagem	39	Veda rosca	39

40

COLAS

Adesivo instantâneo	40
---------------------	----

41

TELAS E ARAMES

Arame galvanizado	43	Fubá	42
Arame recozido	42	Galinheiro	41
Areia	42	Mangueirão	41
Café	42	Pinteiro	41
Feijão	42	Viveiro	41

43

LIMAS

Cabo para lima	43	Meia cana bastarda	44
Chata bastarda	43	Redonda bastarda	44
Chata murça	44	Redonda murça	45
Chata para enxada	43	Redonda para motosserra	45
Grosa meia cana	44	Triangular delgada	45

46

LONAS

Elástico fixador de lona	46	180 g/m ² - azul	50
70 g/m ² - azul	46	180 g/m ² - laranja	49
70 g/m ² - laranja	47	180 g/m ² - branca	49
100 g/m ² - azul	48	250 g/m ² - azul	51
100 g/m ² - laranja	47	250 g/m ² - prata e preto	51
100 g/m ² - branca	49		

52

RODÍZIOS

Andaime - borracha moldada	71	Gel	60
Andaime - poliuretano moldado	71	Guia de uso	52
Borracha	62	Nylon	66
Borracha maciça 6x2	69	Pneumático e PU	70
Borracha moldada	61	Polipropileno	68
Borracha termoplástica	63	Poliuretano moldado	71
Borracha termoplástica com rolamento	65	PVC cinza	58
Container plástico	53	PVC laranja	54
Garfos	74	PVC preto	56

76

MOVIMENTAÇÃO

Aro de aço	78	Linha Ajax Cargo Speed	85
Aro de alumínio	77	Linha Maciça	81
Aro de plástico	76	Linha Super Elástica	80
Câmara Ajax	79	Pneu Ajax Speed	83
Câmara Ajax Speed	79	Roda maciça de borracha	81
Linha Ajax	82	Roda para lixeira	80
Linha Ajax Cargo	83		

A01002 - CONECTOR PARA TORNEIRA

- Material: latão.
- Tamanho: 3/4".
- Modelo fêmea: indicado para colocação em torneiras de jardim.



200
CAIXA MASTER

**A01007 - CONECTOR PARA TORNEIRA**

- Material: alumínio.
- Tamanho: 3/4".
- Modelo fêmea: indicado para colocação em torneiras de jardim.



200
CAIXA MASTER

**A01008 - CONECTOR PARA TORNEIRA**

- Material: PVC.
- Tamanho: 3/4".
- Modelo fêmea: indicado para colocação em torneiras de jardim.



320
CAIXA MASTER

**A01020 - CONECTOR TRIPLO**

- Material: PVC.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para unir 3 mangueiras através de engate rápido.



350
CAIXA MASTER

**A01021 - CONECTOR DUPLO**

- Material: PVC.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para unir 2 mangueiras através de engate rápido.



500
CAIXA MASTER

**A01018 - REPARADOR DE MANGUEIRA**

- Material: PVC.
- Tamanho: 1/2".
- Sistema com rosca indicado para unir mangueiras de jardim de 1/2", ou reparar pequenos furos de forma prática e rápida.



288
CAIXA MASTER

**A01039 - CONECTOR PARA TORNEIRA**

- Material: PVC.
- Tamanho: 3/4" com bucha de redução para 1/2".
- Pote com 80 unidades.
- Modelo fêmea: indicado para colocação em torneiras de jardim. Utilizar com engate rápido.



8
CAIXA MASTER

ENGATES RÁPIDOS**A01001**

- Material: latão.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para utilização em mangueiras de jardim de 1/2".



100
CAIXA MASTER

**A01003**

- Material: latão.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para utilização em mangueiras de jardim de 1/2".
- Bloqueio STOP: bloqueador de fluxo, que diminui o derramamento de água ao se retirar o esguicho, pistola, ou outro acessório que esteja conectado na mangueira.



100
CAIXA MASTER



A01006

- Material: alumínio.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para utilização em mangueiras de jardim de 1/2".



A01009

- Material: PVC.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para utilização em mangueiras de jardim de 1/2".



A01010

- Material: PVC.
- Tamanho: 1/2".
- Indicado para utilização em mangueiras de jardim de 1/2".
- Bloqueio STOP: bloqueador de fluxo, que diminui o derramamento de água ao se retirar o esguicho, pistola, ou outro acessório que esteja conectado na mangueira.



CONJUNTOS PARA MANGUEIRA

A01011 - ESGUICHO 5 PEÇAS

- Material: PVC.
- Composto por: 1 esguicho com jato regulável, 2 engates rápidos e 2 conectores.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



A01012 - PISTOLA 4 PEÇAS

- Material: PVC.
- Composto por: 1 pistola com jato regulável, 2 engates rápidos e 1 conector.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



A01017 - DUCHA 4 PEÇAS

- Material: PVC.
- Composto por: 1 ducha com 5 funções ajustáveis, 2 engates rápidos e 1 conector.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



A01047 - ESGUICHO 2 PEÇAS

- Material: alumínio.
- Composto por: 1 esguicho e 1 engate rápido.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



DUCHAS

A01016 - 5 FUNÇÕES

- Material: PVC.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



A01013 - 8 FUNÇÕES

- Material: PVC.
- Cabo emborrachado e anatômico.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem. Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



A01004 - ESGUICHO ENGATE RÁPIDO

- Material: alumínio.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Possui sistema abre e fecha girando a ponta do esguicho, também permite o ajuste do jato tipo reto ou chuveiro.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.

**A01005 - ESGUICHO MANGUEIRA**

- Material: alumínio.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Possui sistema abre e fecha girando a ponta do esguicho, também permite o ajuste do jato tipo reto ou chuveiro.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de espigão.

**A01019 - ESGUICHO PVC**

- Material: PVC.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.

**A01035 - PISTOLA PVC**

- Material: PVC.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.

**A01033 - PISTOLA ZAMAC**

- Material: zamac.
- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem.
- Material com maior resistência e durabilidade, corpo reforçado e botão com sistema de regulagem do tipo de jato, de reto para leque.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.

**SUPORTES PARA MANGUEIRA****A01015**

- Material: plástico.
- Base e alça em estrutura metálica tubular.
- Possui manivela de acionamento.
- Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Projetado para enrolar a mangueira sem vincos ou torções, evitando rachaduras e desgastes prematuros.
- Permite a utilização da mangueira ainda enrolada.
- Conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.
- Enrola até 40 metros de mangueira de 1/2".
- Não acompanha mangueira.

**A01046**

- Material: plástico.
- Base e alça em estrutura metálica tubular.
- Possui manivela de acionamento.
- Fácil montagem, não necessita de ferramentas.
- Projetado para enrolar a mangueira sem vincos ou torções, evitando rachaduras e desgastes prematuros.
- Permite a utilização da mangueira ainda enrolada.
- Conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.
- Enrola até 45 metros de mangueira de 1/2".
- Não acompanha mangueira.

**A01038**

- Material: polipropileno.
- Cor: laranja.
- Utilizado para guardar mangueira, auxiliando na organização do ambiente.
- Fixo, para parede.
- Fácil de instalar.
- Armazena até 15 metros de mangueira de 1/2".
- Não acompanha mangueira, buchas ou parafusos.



A01022 - ESIPIGA

- Material: plástico.
- Possui 3 jatos e haste com formato próprio para fixação no solo.
- Giratório. Movimenta-se com a pressão da água.
- Alcance da água: 10 metros.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



100
CAIXA MASTER

**A01023 - ESIPIGA JATO REGULÁVEL**

- Material: plástico.
- Possui 3 jatos ajustáveis e haste com formato próprio para fixação no solo.
- Giratório. Movimenta-se com a pressão da água.
- Alcance da água: 11 metros.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



100
CAIXA MASTER

**A01030 - ESIPIGA SETORIAL**

- Material: plástico.
- Permite ajustar o ângulo de irrigação.
- Possui dispositivo antirrespingo na lateral evitando o desperdício.
- Haste com formato próprio para fixação no solo.
- Giratório. Movimenta-se com a pressão da água.
- Alcance da água: 13 metros.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



100
CAIXA MASTER

**A01034 - ESIPIGA REDONDO**

- Material: plástico.
- Haste com formato próprio para fixação no solo.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



100
CAIXA MASTER

**A01024 - BASE ESQUI**

- Material: plástico.
- Possui 3 jatos e base tipo esqui, que desliza facilmente na grama.
- Giratório. Movimenta-se com a pressão da água.
- Alcance da água: 10 metros.
- Permite conexão em mangueiras de 1/2" através de sistema de engate rápido.



50
CAIXA MASTER

**COLHEDOR DE FRUTAS****A01063**

- Material: polipropileno de alta resistência e ganchos em aço.
- Cabo em madeira medindo 1,20 metros.
- Possui componente UV, não resseca ao sol.
- Produto leve, que gera menos esforço físico do usuário.
- Utilizado na agricultura, horticultura, fruticultura e jardinagem para a colheita de diversos tipos de frutas sem danificar o fruto. Ideal para a colheita de frutos que estão no alto.
- Diâmetro do olho: 19,5 cm, comprimento 25 cm.



6
CAIXA MASTER

A01037 - 500 ml

- Material: plástico.
- Compressão manual.
- Ideal para ser utilizado em jardins e hortas para proteger as plantas de pragas e doenças, também pode ser usado para fins domésticos.
- Bico com jato regulável.
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.



7 1899658 1905606

100
CAIXA MASTER

A01044 - 1 LITRO

- Material: plástico.
- Compressão manual.
- Ideal para ser utilizado em jardins e hortas para proteger as plantas de pragas e doenças, também pode ser usado para fins domésticos.
- Bico com jato regulável.
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.



7 1899658 1914745

100
CAIXA MASTER

A01036 - 2 LITROS

- Material: plástico.
- Compressão prévia.
- Ideal para ser utilizado em jardins e hortas para proteger as plantas de pragas e doenças, também pode ser usado para fins domésticos.
- Possui haste para pressurização.
- Acionamento por gatilho. Bico com jato regulável.
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.



7 1899658 1905590

20
CAIXA MASTER

A01043 - 5 LITROS

- Material: plástico reforçado.
- Compressão prévia.
- Bomba: tipo pistão.
- Ideal para aplicação de inseticidas, herbicidas, fungicidas, carrapaticidas, adubos foliar e umidificação de plantas.
- Uso doméstico e agrícola.
- Controle de vazão e válvula de segurança para alívio da pressão interna.
- Bocal em formato de funil, que facilita o enchimento.
- Bico com regulagem do jato, permitindo um jato aberto ou direcionado.
- Haste de pulverização em fibra de vidro.
- Comprimento da haste: 35 cm.
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Pressão máx. de trabalho: 3 bar / 43,5 lbf/pol.



7 1899658 1910860

6
CAIXA MASTER

CAIXA

A01045 - 20 LITROS

- Material: plástico reforçado.
- Compressão prévia.
- Acionamento por alavanca.
- Bomba: tipo pistão.
- Ideal para aplicação de inseticidas, herbicidas, fungicidas, carrapaticidas, adubos foliar e umidificação de plantas.
- 4 tipos de bicos: leque, cone, cone duplo e ducha.
- Uso doméstico e agrícola.
- Alças reguláveis.
- Haste de pulverização em fibra de vidro.
- Comprimento da haste: 58 cm.
- Não utilizar produtos químicos como solventes, ácidos ou tintas.
- Curso de operação: 60-80 mm.



7 1899658 1914752

1
CAIXA MASTER

CAIXA

A06677 - CURVO 12"

- Material: aço temperado SAE 1070.
- Com cabo de madeira envernizado e dois parafusos de fixação.
- Corta nos dois sentidos, possui dentes afiados e travados.
- Com protetor plástico para os dentes.
- Furo autosserviço: facilita o armazenamento e organização.
- Indicado para serviços de jardinagem, podar plantas e árvores de pequeno e médio porte.
- Com 8 dentes por polegada.

**A06678 - CURVO 12"**

- Material: aço temperado SAE 1070.
- Com cabo plástico e cabo extensor de madeira medindo 1,40 m.
- Corta nos dois sentidos, possui dentes afiados e travados.
- Com protetor plástico para os dentes.
- Furo autosserviço: facilita o armazenamento e organização.
- Indicado para serviços de jardinagem, podar plantas e árvores de pequeno e médio porte.
- Permite a poda de galhos mais altos.
- Com 8 dentes por polegada.



TESOURAS

A01066 - GRAMA 12"

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo de madeira legal sustentável, lixado, encerado e com formato ergonômico.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Furo autosserviço: facilita o armazenamento e organização.
- Utilizada para cortar, aparar e dar acabamento a plantas de jardim.
- Espessura da chapa: 3 mm.

**A01064 - PODA 8"**

- Material: aço carbono especial de alta qualidade.
- Lâmina afiada proporcionando excelente durabilidade do fio.
- Cabo emborrachado tipo PVC com pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Têmpera por indução: maior resistência e durabilidade.
- Indicada para serviços de jardinagem.
- Espessura da chapa: 5 mm.

**A01065 - PODA 8"**

- Material: aço carbono especial de alta qualidade.
- Cabo de madeira medindo 60 cm.
- Lâmina afiada proporcionando excelente durabilidade do fio.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Têmpera por indução: maior resistência e durabilidade.
- Indicada para serviços de jardinagem, poda mais alta.
- Espessura da chapa: 5 mm.



SACHOS

A01056 - 1 PONTA

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo redondo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado para capinar, abrir valas ou revolver a terra.
- Cabo medindo 1,20 m.

**A01057 - 2 PONTAS**

A01050 - 3 PEÇAS

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado na agricultura, jardinagem, floricultura, serviços gerais, entre outros.
- Pazines: cavar buracos e mexer no solo de maneira geral em pequenas áreas.
- Escardilho: para recolher detritos, arrancar ervas daninhas, escavar a terra, limpar a grama, espalhar adubo e para dar acabamento à plantação.
- Cabo medindo 13 cm.



EMBALAGEM

ANCINHO PARA JARDIM

A01051

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado na horticultura, em pequenas áreas e jardinagem em geral, para retirar sujeira e folhas secas do terreno e para afogar a terra.
- Cabo medindo 13 cm.



EMBALAGEM

ARRANCADOR DE INÇO

A01052

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado para eliminar ervas daninhas e remover as plantas desde a raiz.
- Cabo medindo 13 cm.



EMBALAGEM

ESCARDILHO

A01053

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado para recolher detritos, arrancar ervas daninhas, escavar a terra, limpar a grama, espalhar adubo e para dar acabamento à plantação.
- Cabo medindo 13 cm.



EMBALAGEM

PAZINHAS PARA JARDIM

- Material: aço carbono especial de alta qualidade e cabo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó na cor laranja: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizadas para cavar buracos e mexer no solo de maneira geral em pequenas áreas.
- Cabo medindo 13 cm.



A01054 - ESTREITA



EMBALAGEM

A01055 - LARGA



EMBALAGEM

- Material: metal.
- Com cabo redondo de madeira, medindo 1,20 m.
- Ancinho com 12 dentes medindo 31 cm.
- Ancinho com 14 dentes medindo 36 cm.
- Utilizado para coletar materiais, como folhas, grama solta, palha e em hortas para preparar a terra para o plantio.



A01041 - 12 DENTES



A01042 - 14 DENTES



VASSOURAS DE GRAMA

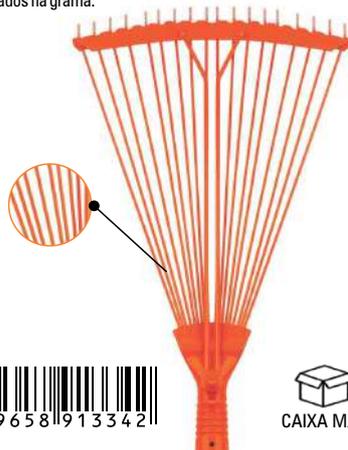
A01040 - PLÁSTICO 22 PALHETAS

- Material: plástico.
- Com cabo redondo de madeira plastificada, medindo 1,20 m.
- Perfil chato.
- Sem ajuste.
- Indicada para varrer gramas e folhas em geral.



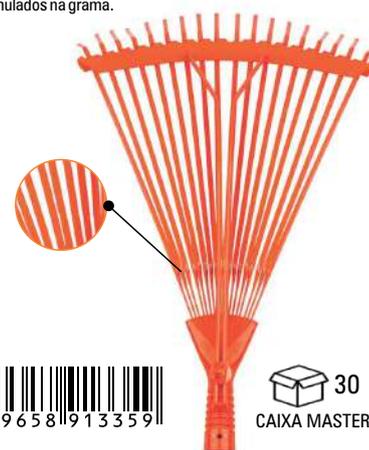
A01067 - AÇO 18 DENTES

- Material: arame de aço carbono especial de alta qualidade.
- Com cabo de 1,20 m, redondo de madeira, lixado e envernizado.
- Modelo regulável. Regulagem por sistema borboleta de metal.
- Aceita cabo com ponta ou rosca.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra oxidação.
- Possui prensa que segura melhor os dentes para não soltar, garantindo mais segurança e durabilidade.
- Utilizada para varrer grama seca, folhas e outros resíduos acumulados na grama.



A01068 - AÇO 18 PALHETAS

- Material: palheta de aço carbono especial de alta qualidade.
- Com cabo de 1,20 m, redondo de madeira, lixado e envernizado.
- Modelo regulável. Regulagem por sistema borboleta de metal.
- Aceita cabo com ponta ou rosca.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra oxidação.
- Possui prensa que segura melhor os dentes para não soltar, garantindo mais segurança e durabilidade.
- Utilizada para varrer grama seca, folhas e outros resíduos acumulados na grama.



LÂMINAS DE AÇO PARA ROÇADEIRA

- Material: aço carbono especial de alta qualidade.
- Modelo: 2 pontas. Medindo 350 mm.
- Temperada garantindo maior resistência e durabilidade.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Indicada para roçadeiras a gasolina.
- Espessura: 1,5 mm.



A01130 - FURO 1"



A01131 - FURO 20 mm



A01132 - FURO 1"



A01133 - FURO 20 mm



- Material: aço carbono especial de alta qualidade.
- Modelo: 3 pontas. Medindo 255 mm.
- Temperada garantindo maior resistência e durabilidade.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Indicada para roçadeiras a gasolina.
- Espessura: 1,5 mm.



ENCARTELADOS

• Material: nylon de alta resistência.



A01100 - 2,4 mm x 10 m / REDONDO



A01105 - 2,4 mm x 50 m / REDONDO



A01101 - 3,0 mm x 10 m / REDONDO



A01106 - 3,0 mm x 50 m / REDONDO



A01102 - 1,6 mm x 15 m / REDONDO



A01107 - 1,6 mm x 100 m / REDONDO



A01103 - 1,8 mm x 15 m / REDONDO



A01108 - 1,8 mm x 100 m / REDONDO



A01104 - 2,0 mm x 15 m / REDONDO



A01109 - 2,0 mm x 100 m / REDONDO



BOBINA COM 1 KG

• Material: nylon de alta resistência.

A01116 - 1,6 mm / REDONDO / aprox. 432 m



A01119 - 3,0 mm / REDONDO / aprox. 123 m



A01117 - 2,0 mm / REDONDO / aprox. 276 m



A01120 - 2,7 mm / QUADRADO / aprox. 137 m



A01118 - 2,7 mm / REDONDO / aprox. 151 m



A01121 - 3,0 mm / QUADRADO / aprox. 112 m



BOBINA COM 2 KG

• Material: nylon de alta resistência.

A01110 - 1,6 mm / REDONDO / aprox. 864 m



A01112 - 2,7 mm / REDONDO / aprox. 303 m



A01111 - 2,0 mm / REDONDO / aprox. 553 m



A01113 - 3,0 mm / REDONDO / aprox. 246 m



A01114 - 2,7 mm / QUADRADO / aprox. 275 m



A01115 - 3,0 mm / QUADRADO / aprox. 224 m



VAZÃO REDUZIDA



- Material: zinco.
- Válvula esfera em ferro.
- Manopla em ferro com revestimento plástico.
- Indicado para água fria e quente até 90°C.
- Pressão de Funcionamento: 1.0 MPa - 145 psi - 10 kgf/cm².
- Rosca padrão BSP.



A40001 - 1/2"

7 899658 190909 3

CAIXA MASTER 120

A40002 - 3/4"

7 899658 190910 9

CAIXA MASTER 120

A40003 - 1"

7 899658 190911 6

CAIXA MASTER 60

A40004 - 1.1/4"

7 899658 190912 3

CAIXA MASTER 50

A40005 - 1.1/2"

7 899658 190913 0

CAIXA MASTER 30

A40006 - 2"

7 899658 190914 7

CAIXA MASTER 24

VAZÃO TOTAL



- Material: zinco.
- Válvula esfera em ferro.
- Manopla em ferro com revestimento plástico.
- Indicado para água fria e quente até 90°C.
- Pressão de Funcionamento: 2.0 MPa - 290 psi - 20 kgf/cm².
- Rosca padrão BSP.



A40020 - 1/4"

7 898929 161238 0

CAIXA MASTER 160

A40021 - 3/8"

7 898929 161276 2

CAIXA MASTER 160

A40011 - 1/2"

7 899658 191039 6

CAIXA MASTER 120

A40012 - 3/4"

7 899658 191040 2

CAIXA MASTER 100

A40013 - 1"

7 899658 191041 9

CAIXA MASTER 60

A40014 - 1.1/4"

7 899658 191042 6

CAIXA MASTER 40

A40015 - 1.1/2"

7 899658 191043 3

CAIXA MASTER 30

A40016 - 2"

7 899658 191044 0

CAIXA MASTER 16

A40019 - 2.1/2"

7 899658 191512 4

CAIXA MASTER 8

A40017 - 3"

7 899658 191045 7

CAIXA MASTER 4

A40018 - 4"

7 899658 191046 4

CAIXA MASTER 4

TORNEIRAS ESFERA

A40007 - TANQUE

- Material: zinco.
- 1/2" x 3/4" x 3/4". Válvula esfera em ferro.
- Acompanha bucha plástica redutora de 3/4" para 1/2".
- Com bico adaptador para mangueira.
- Possui saída secundária para máquina de lavar.



7 899658 190915 4

CAIXA MASTER 72



A40008 - CADEADO

- Material: zinco.
- 1/2" x 3/4". Válvula esfera em ferro.
- Acompanha bucha plástica redutora de 3/4" para 1/2".
- Possui trava porta cadeado, onde a alavanca se integra ao bico da torneira oferecendo a opção de trancá-la com um cadeado, tornando um sistema seguro e sem furto de água.
- Com bico adaptador para mangueira.
- Não acompanha cadeado.



7 899658 190916 1

CAIXA MASTER 120



A40009 - TORNEIRA

- Material: zinco.
- 1/2" x 3/4". Válvula esfera em ferro.
- Acompanha bucha plástica redutora de 3/4" para 1/2".
- Com bico adaptador para mangueira.
- Para uso geral.



7 899658 190917 8

CAIXA MASTER 120



A40010 - MÁQUINA DE LAVAR

- Material: zinco.
- 1/2" x 3/4".
- Válvula esfera em ferro. Canopla em aço inox.
- Acompanha bucha plástica redutora de 3/4" para 1/2".



7 899658 190918 5

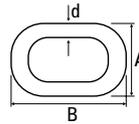
CAIXA MASTER 80



JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO


ELO CURTO

- Material: aço galvanizado.
- Corrente de elo curto, soldada, para uso geral.
- Indicada apenas para arraste e amarração.
- Não utilizar para elevação de cargas, pessoas e/ou animais.
- Embalagem: saco de rafia.
- MEDIDAS APROXIMADAS, CORRENTE NÃO CALIBRADA.



A31001


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
3,2 mm - 1/8"	13 mm	26 mm	56 m	0,22 kg/m	200 kgf	400 kgf	12,5 kg


A31002


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
4 mm - 5/32"	15 mm	27 mm	42 m	0,30 kg/m	300 kgf	600 kgf	12,5 kg


A31003


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
4,8 mm - 3/16"	18 mm	34 mm	25 m	0,50 kg/m	400 kgf	800 kgf	12,5 kg


A31004


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
6,4 mm - 1/4"	23 mm	41 mm	18 m	0,69 kg/m	750 kgf	1500 kgf	12,5 kg


A31005


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
8 mm - 5/16"	29 mm	49 mm	22 m	1,14 kg/m	1200 kgf	2400 kgf	25 kg


A31006


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
9,5 mm - 3/8"	35 mm	54 mm	13 m	1,92 kg/m	1700 kgf	3400 kgf	25 kg


A31007


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
11 mm - 7/16"	41 mm	73 mm	9,8 m	2,55 kg/m	2300 kgf	4600 kgf	25 kg


A31008


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
12,5 mm - 1/2"	46 mm	80 mm	7,6 m	3,29 kg/m	3000 kgf	6000 kgf	25 kg


A31009


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
16 mm - 5/8"	57 mm	90 mm	11,5 m	4,34 kg/m	1885 kgf	7543 kgf	50 kg


A31010


DIÂMETRO DO ELO (d)	LARG. DO ELO (A)	COMP. DO ELO (B)	METRAGEM APROX.	PESO POR METRO	CARGA DE TRABALHO	RUPTURA	EMBALAGEM
19 mm - 3/4"	69 mm	114 mm	8,5 m	5,88 kg/m	2404 kgf	9616 kgf	50 kg

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

- Material: PET.
- Multiuso.
- Maior rendimento m/kg da categoria.
- Flutuabilidade negativa (afunda na água).
- Boa resistência contra raios ultravioleta.
- Ótima resistência a solventes.
- Boa resistência à tração.



A33001 - COLORIDA / 3 mm x 400 m

 CARGA DE RUPTURA 137 kgf

A33007 - AZUL/SORTIDO / 12 mm x 105 m

 CARGA DE RUPTURA 1095kgf

A33014 - VERMELHA/SORTIDO / 8 mm x 240 m

 CARGA DE RUPTURA 545 kgf

A33002 - COLORIDA / 4 mm x 220 m

 CARGA DE RUPTURA 201 kgf

A33008 - PRETA/SORTIDO / 8 mm x 240 m

 CARGA DE RUPTURA 545 kgf

A33015 - VERMELHA/SORTIDO / 10 mm x 165 m

 CARGA DE RUPTURA 714 kgf

A33003 - COLORIDA / 5 mm x 190 m

 CARGA DE RUPTURA 268 kgf

A33009 - PRETA/SORTIDO / 10 mm x 165 m

 CARGA DE RUPTURA 714 kgf

A33016 - VERMELHA/SORTIDO / 12 mm x 105 m

 CARGA DE RUPTURA 1095 kgf

A33004 - COLORIDA / 6 mm x 150 m

 CARGA DE RUPTURA 380 kgf

A33010 - PRETA/SORTIDO / 12 mm x 105 m

 CARGA DE RUPTURA 1095 kgf

A33017 - COLORIDA / 14 mm x 68 m

 CARGA DE RUPTURA 1938 kgf

A33005 - AZUL/SORTIDO / 8 mm x 240 m

 CARGA DE RUPTURA 545 kgf

A33011 - VERDE/SORTIDO / 8 mm x 240 m

 CARGA DE RUPTURA 545 kgf

A33018 - COLORIDA / 16 mm x 55 m

 CARGA DE RUPTURA 2152 kgf

A33006 - AZUL/SORTIDO / 10 mm x 165m

 CARGA DE RUPTURA 714 kgf

A33012 - VERDE/SORTIDO / 10 mm x 165 m

 CARGA DE RUPTURA 714 kgf

A33019 - SINALIZA / 12 mm x 105 m

 CARGA DE RUPTURA 1095 kgf



- Material: PET.
- Cor: Colorida.
- Multiuso.
- Flutuabilidade negativa (afunda na água).
- Boa resistência contra raios ultravioleta.
- Ótima resistência a solventes.
- Boa resistência à tração.



A33020 - 6 mm x 20 m



380 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33022 - 8 mm x 20 m



545 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33026 - 12 mm x 20 m



1095 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33021 - 6 mm x 30 m



380 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33023 - 8 mm x 30 m



545 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33027 - 12 mm x 30 m



1095 kgf
CARGA DE RUPTURA



CORDA TRANÇADA - VERDE

- Material: PET.
- Multifilamento tipo seda.
- Multiuso.
- Flutuabilidade negativa (afunda na água).
- Boa resistência contra raios ultravioleta.
- Ótima resistência a solventes.
- Boa resistência à tração.



A33032 - 6 mm x 150 m / 6 KG



380 kgf
CARGA DE RUPTURA

A33034 - 10 mm x 165 m / 11 KG



714 kgf
CARGA DE RUPTURA

A33033 - 8 mm x 240 m / 11 KG



545 kgf
CARGA DE RUPTURA

A33035 - 12 mm x 105 m / 11 KG



1095 kgf
CARGA DE RUPTURA

CORDA VARAL

- Material: PPM².
- Cor: colorida.
- Leve e macia.
- Ótima resistência e durabilidade.
- Excelente custo benefício.
- Boa resistência contra raios ultravioleta.
- Boa resistência à abrasão.



A33028 - 3 mm x 10 m



87 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33029 - 3 mm x 15 m



87 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33030 - 4 mm x 10 m



153 kgf
CARGA DE RUPTURA



A33031 - 4 mm x 15 m



153 kgf
CARGA DE RUPTURA



- Material: aço carbono com pintura branca.
- Utilizada para suporte de nichos ou prateleiras de aço ou madeira.
- Embalagem unitária.

A50001 - 4" x 5"



15 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

288
CAIXA MASTER

A50002 - 5" x 6"



20 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

288
CAIXA MASTER

A50003 - 6" x 8"



20 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

288
CAIXA MASTER

A50004 - 8" x 10"



25 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

144
CAIXA MASTER



A50005 - 10" x 12"



25 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

144
CAIXA MASTER

A50006 - 12" x 14"



25 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

120
CAIXA MASTER

SUPORTES PARA PRATELEIRAS BRANCO



- Material: aço carbono com pintura branca.
- Possui barra transversal chata.
- Utilizada para suporte de diversos tipos de prateleiras.
- Embalagem unitária.



A50007 - 200 x 120 x 2 mm



30 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

120
CAIXA MASTER

A50008 - 250 x 160 x 2 mm



40 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

96
CAIXA MASTER

A50009 - 300 x 190 x 2 mm



40 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

72
CAIXA MASTER

A50010 - 400 x 250 x 3 mm



60 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

48
CAIXA MASTER

A50011 - 500 x 300 x 3 mm



60 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

24
CAIXA MASTER

SUPORTES PARA PRATELEIRAS PRETO



- Material: aço carbono com pintura preta.
- Possui barra transversal chata.
- Utilizada para suporte de diversos tipos de prateleiras.
- Embalagem unitária.



A50012 - 200 x 120 x 2 mm



30 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

120
CAIXA MASTER

A50013 - 250 x 160 x 2 mm



40 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

96
CAIXA MASTER

A50014 - 300 x 190 x 2 mm



40 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

72
CAIXA MASTER

A50015 - 400 x 250 x 3 mm



60 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

48
CAIXA MASTER

A50016 - 500 x 300 x 3 mm



60 kg
CAPACIDADE DE CARGA (PAR)

24
CAIXA MASTER

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A02031 - REDE / CHUMBAR

- Material: arame de aço carbono especial de alta qualidade.
- Acabamento zincado: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade de carga: 200 kg por par.
- Embalagem unitária.

**A02032 - MULTIUSO**

- Material: aço zincado, revestido com película macia para proteção das peças penduradas.
- O gancho pode ser pendurado na parede ou no teto. Indicado para pendurar bicicleta, escadas, cordas, cadeiras de praia, tubos, cano e demais objetos.
- Capacidade de carga: 200 kg por par.
- Contém: 1 gancho, 1 base suporte, 2 parafusos e 2 buchas.

**A02030 - REDE / PARAFUSAR**

- Material: arame de aço carbono especial de alta qualidade.
- Acabamento zincado: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade de carga: 200 kg por par.
- Embalagem unitária.

**A02033 - REDE / PARAFUSAR**

- Material: aço carbono zincado.
- Utilizado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade de carga: 250 kg por par.
- Embalagem com 2 ganchos e 8 parafusos.

**GANCHO COM ROSCA**

- Material: aço carbono zincado.
- Indicado para a fixação de suporte para os mais variados objetos, diretamente em madeiras (sem o uso de bucha), alvenaria ou concreto desde que seja utilizado a bucha correta para a fixação.
- Bucha indicada: A50050 = 6 mm, A50051 = 8 mm, A50052 = 10 mm.
- Não acompanha bucha.
- Embalagem com 100 unidades.

**PITÃO**

- Material: aço carbono zincado.
- Indicado para a fixação de suporte para os mais variados objetos, diretamente em madeiras (sem o uso de bucha), alvenaria ou concreto desde que seja utilizado a bucha correta para a fixação.
- Bucha indicada: A50053 = 6 mm, A50054 = 8 mm, A50055 = 10 mm.
- Não acompanha bucha.
- Embalagem com 100 unidades.

**ESCÁPULA**

- Material: aço carbono zincado.
- Indicado para a fixação de suporte para os mais variados objetos, diretamente em madeiras (sem o uso de bucha), alvenaria ou concreto desde que seja utilizado a bucha correta para a fixação.
- Bucha indicada: A50056 = 6 mm, A50057 = 8 mm, A50058 = 10 mm.
- Não acompanha bucha.
- Embalagem com 100 unidades.



CURTA - ESTOJO EMBORRACHADO

- Material: fita em aço, estojo plástico anatômico revestido em borracha, proporcionando maior aderência e conforto durante seu manuseio.
- Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em borracha e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso.
- Revestimento da fita: pintado, acabamento brilhante.
- Sistema de trava: botão. Graduação: mm/pol.



A07001 - 3 m x 19 mm
 7 18 98 92 91 6 12 84 7
 CAIXA MASTER 180

A07002 - 5 m x 19 mm
 7 18 98 92 91 6 12 85 4
 CAIXA MASTER 120

A07003 - 5 m x 25 mm
 7 18 98 92 91 6 12 86 1
 CAIXA MASTER 96

A07004 - 7,5 m x 25 mm
 7 18 98 92 91 6 13 67 7
 CAIXA MASTER 60

A07005 - 10 m x 25 mm
 7 18 98 92 91 6 13 68 4
 CAIXA MASTER 48

CURTA - CORPO ABS

- Material: fita em aço, corpo plástico ABS.
- Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em borracha e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso.
- Sistema de trava: botão. Graduação: mm/pol.

A07010 - 5 m x 19 mm
 7 18 99 65 81 9 14 72 1
 CAIXA MASTER 120

A07009 - 3 m x 16 mm
 7 18 99 65 81 9 14 71 4
 CAIXA MASTER 120

A07011 - 7,5 m x 25 mm
 7 18 99 65 81 9 14 73 8
 CAIXA MASTER 60



LONGA

- Material: fita em fibra de vidro e caixa plástica.
- Caixa modelo aberta de alta resistência.
- Manivela para recolhimento da fita, clipe metálico na ponta da fita.
- Possui cabo ergonômico emborrachado.
- Acabamento da fita: pintura fosca. Possui alta durabilidade, resistente à água e variações de temperatura.
- Graduação: mm/pol.



A07006 - 20 m x 12,5 mm
 7 18 98 92 91 6 14 61 2
 CAIXA MASTER 20

A07007 - 30 m x 12,5 mm
 7 18 98 92 91 6 14 62 9
 CAIXA MASTER 10

A07008 - 50 m x 12,5 mm
 7 18 98 92 91 6 14 63 6
 CAIXA MASTER 10



NÍVEIS

ALUMÍNIO

- Material: corpo em alumínio.
- Indicado para nivelar superfícies em geral.
- Possui 3 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical, uma para nivelamento horizontal e uma para nivelamento 45°.



A06031 - 300 mm / 12"
 7 18 98 92 91 6 14 89 6
 CAIXA MASTER 60

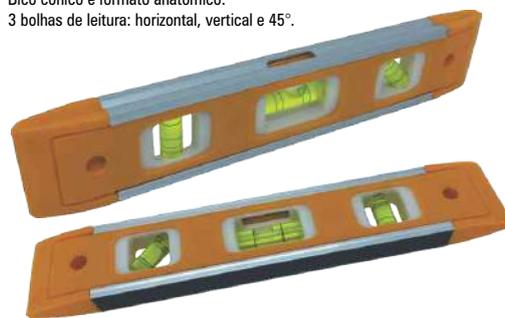
A06033 - 500 mm / 20"
 7 18 98 92 91 6 14 91 9
 CAIXA MASTER 60

A06032 - 400 mm / 16"
 7 18 98 92 91 6 14 90 2
 CAIXA MASTER 60

A06034 - 600 mm / 24"
 7 18 98 92 91 6 14 92 6
 CAIXA MASTER 60

TORPEDO

- Material: plástico reforçado e alumínio.
- Indicado para nivelar superfícies em geral, ideal para instalações de janelas, perfis para drywall, superfícies em metal, entre outros.
- Possui base magnética.
- Face superior com ranhura em V.
- Bico cônico e formato anatômico.
- 3 bolhas de leitura: horizontal, vertical e 45°.



A06035 - 225 mm / 9"
 7 18 98 95 11 23 91 5 9
 CAIXA MASTER 200
 BLISTER

- Material: polietileno.
- Indicado para o controle e alinhamento das fiadas de tijolos, nivelamento de paredes, medições e referências entre pontos distintos.
- Rolo com 100 metros.



A06052 - LISA / TRANSPARENTE



A06053 - TRANÇADA / LEITOSA



A06054 - LISA / LARANJA



LÁPIS PARA CARPINTEIRO

A06008

- Ideal para marcação ou escrita em madeira.
- Utilizado em carpintarias, marcenarias e na construção civil.
- Comprimento x largura: 177 mm x 11 mm.
- Caixa display com 72 unidades.



ESPALHADOR DE MASSA

A05093

- Material: polipropileno.
- Cor: branca.
- Utilizado para espalhar pequenas quantidades de massas, rejuntas, colas, fixar papel de parede na superfície.
- Tamanho: 13,5 x 7,5 cm.



BALDE PARA PEDREIRO

A06210

- Material: plástico reforçado.
- Com graduação interna. Capacidade: 12 litros.
- Alça plástica anatômica.
- Fundo com ressalto em todo o seu contorno.
- Indicado para construção civil e multiuso.



CAIXA DE MASSA

A06211

- Material: polipropileno de alta resistência.
- Reforços laterais para maior durabilidade.
- Capacidade: 20 litros - 61 x 38 x 14 cm.
- Utilizada para mistura de componentes de massa e tintas.



- Material da cabeça: aço forjado.
- Com cabo de madeira envernizado.
- Excelente fixação epóxi da cabeça ao cabo.
- Indicado para trabalhos na construção civil e uso geral para derrubar materiais de alvenaria, fincar estacas e auxiliar na retirada de lajotas de concreto.
- Oitavada.



A06603 - 1,5 kg



8
EMBALAGEM

A06601 - 0,5 kg



16
EMBALAGEM

A06602 - 1,0 kg



12
EMBALAGEM

A06604 - 2,0 kg



6
EMBALAGEM

MARTELOS TIPO UNHA

- Material da cabeça: aço carbono forjado, com acabamento polido.
- Com cabo de madeira.
- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.



A06062 - 25 mm



48
CAIXA MASTER

A06063 - 27 mm



36
CAIXA MASTER

A06064 - 29 mm



24
CAIXA MASTER

A06060 - 21 mm



60
CAIXA MASTER

A06061 - 23 mm



60
CAIXA MASTER

MARTELOS DE BORRACHA

BORRACHA PRETA

- Material: borracha macia e cabo de madeira nobre lixado.
- Utilizado no assentamento de pisos, basaltos, colocação de pneus e outros materiais que não podem ser danificados. Não propaga faíscas.
- Não afeta pinturas ou superfícies metálicas.



A06065 - 40 mm - CABO COM 23 cm



6
EMBALAGEM

A06066 - 60 mm - CABO COM 26 cm



6
EMBALAGEM

A06067 - 80 mm - CABO COM 26 cm



6
EMBALAGEM

BORRACHA BRANCA

- Material: borracha macia e cabo de madeira nobre lixado.
- Utilizado no assentamento de pisos, basaltos, colocação de pneus e outros materiais que não podem ser danificados. Não propaga faíscas.
- Não afeta pinturas ou superfícies metálicas, não deixa manchas.



A06068 - 40 mm - CABO COM 23 cm



6
EMBALAGEM

A06069 - 60 mm - CABO COM 26 cm



6
EMBALAGEM

A06070 - 80 mm - CABO COM 26 cm



6
EMBALAGEM

CANTO OVAL

- Material: aço carbono e cabo de madeira.
- Indicada para uso em várias etapas da obra, como: preparação da massa, assentamento e acabamento.

**A10003 - 8"****A10001 - 6"****A10004 - 9"****A10002 - 7"****A10005 - 10"****CANTO RETO**

- Material: aço carbono e cabo de madeira.
- Indicada para uso em várias etapas da obra, como: preparação da massa, assentamento e acabamento.

**A10008 - 8"****A10006 - 6"****A10009 - 9"****A10007 - 7"****A10010 - 10"****DESEMPENADEIRAS DE AÇO****A10011 - LISA**

- Material: aço carbono com cabo em madeira.
- Tipo do cabo: fechado e com fixação em rebite.
- Indicada para aplicação de califino e massa corrida.
- Tamanho: 26 x 12 cm.

**A10012 - DENTADA**

- Material: aço carbono com cabo em madeira.
- Desempenadeira dentada.
- Tipo do cabo: fechado e com fixação em rebite.
- Indicada para aplicação de argamassa, no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros.
- Tamanho: 26 x 12 cm.
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 8 mm.

**DESEMPENADEIRAS DE PLÁSTICO****BASE FRISADA**

- Material: poliestireno especial de alta resistência.
- Cabo anatômico.
- Excelente fixação do cabo à base através de solda plástica ultrassônica.
- São leves e muito práticas.
- Indicada para retirar detritos irregulares da superfície. Auxilia no preenchimento das imperfeições do acabamento.

**A10030 - 15 x 26 cm****A10031 - 17 x 30 cm****BASE LISA**

- Material: poliestireno especial de alta resistência.
- Cabo anatômico.
- Excelente fixação do cabo à base através de solda plástica ultrassônica.
- São leves e muito práticas.
- Indicada para aplicar, nivelar e uniformizar a argamassa.

**A10032 - 15 x 26 cm****A10033 - 17 x 30 cm**

LISA

- Material: polipropileno.
- Cor: laranja.
- Utilizada na raspagem de tinta, cimento, outros resíduos e aplicação de massa corrida e gesso.
- Flexível, leve e compacta.



DENTADA

- Material: polipropileno.
- Cor: laranja.
- Utilizada para aplicação e acabamento de texturas decorativas.
- Flexível, leve e compacta.



A05085 - 6 cm



A05087 - 10 cm



A05089 - 6 cm



A05091 - 10 cm



A05086 - 8 cm



A05088 - 20 cm



A05090 - 8 cm



A05092 - 20 cm



ESPÁTULAS DE AÇO

- Material: aço carbono com cabo de madeira.
- Espátula lisa.
- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica e raspagem em geral.



A10013 - 4 cm



A10017 - 8 cm



A10014 - 5 cm



A10018 - 9 cm



A10015 - 6 cm



A10019 - 10 cm



A10016 - 7 cm



A10020 - 12 cm



MISTURADOR DE TINTA

A05070

- Material: nylon com fibra de alta resistência.
- Indicado para misturar líquidos e tintas. Não é indicado para massa.
- Sextavado, possuindo encaixe para a furadeira.
- Diâmetro da haste: 10 mm.
- Haste de 60 cm, diâmetro do bateror 8 cm.



A06215

- Material: espuma D16.
- Cor: branca.
- Utilizada para limpar resíduos e umidificar superfícies.
- Tamanho: 190 x 110 x 55 mm.



- Material: cerda virgem estabilizada flexível.
- Cepa de madeira.
- Cabo plástico medindo 14 cm com rosca interna. Aceita cabo com rosca ou ponta, ou cabo tipo extensor.
- Comprimento da cerda: 62 mm.
- Proporciona maior rendimento na aplicação. Utilizada na construção civil.
- Indicada para umidificar superfícies, aplicar impermeabilizantes e para a pintura de cal em superfícies rústicas.

A05062 - 123 x 45 mm



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 5 1 2



12 EMBALAGEM

A05061 - 140 x 58 mm



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 5 0 5



12 EMBALAGEM

A05060 - 190 x 65 mm



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 4 9 9



12 EMBALAGEM



- Material: cerda virgem estabilizada flexível.
- Cepa plástica.
- Cabo plástico medindo 14 cm com rosca interna. Aceita cabo com rosca ou ponta, ou cabo tipo extensor.
- Comprimento da cerda: 62 mm.
- Proporciona maior rendimento na aplicação. Utilizada na construção civil.
- Indicada para umidificar superfícies, aplicar impermeabilizantes e para a pintura de cal em superfícies rústicas.

A05065 - 124 x 46 mm



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 5 4 3



12 EMBALAGEM

A05064 - 142 x 58 mm



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 5 3 6



12 EMBALAGEM

A05063 - 180 x 75 mm



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 5 2 9



12 EMBALAGEM



A05066 - 75 mm

- Material: cerda virgem estabilizada flexível.
- Cepa plástica.
- Cabo plástico medindo 14 cm com rosca interna. Aceita cabo com rosca ou ponta, ou cabo tipo extensor.
- Comprimento da cerda: 105 mm.
- Proporciona maior rendimento na aplicação. Utilizada na construção civil.
- Indicada para umidificar superfícies, aplicar impermeabilizantes e para a pintura de cal em superfícies rústicas.



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 2 5 5 0



6 EMBALAGEM



BOMBA DE AR COM PEDAL

A07501 - 3 BAR

- Material: corpo em metal.
- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros.
- Possui manômetro e pedal antiderrapante.
- Acompanha agulha para encher bolas, bico para encher infláveis e adaptador.




7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 0 0 2 1



25 CAIXA MASTER

ORGANIZADORES DE FIOS

- Material: polietileno.
- Permite organizar e proteger fios e cabos, possibilitando a saída deles em qualquer ponto do feixe.



A11101 - 12 mm x 1,5 m / COR BRANCA



7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 8 6 0 7



240 CAIXA MASTER

A11103 - 20 mm x 1,5m / COR BRANCA



7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 8 6 2 1



120 CAIXA MASTER

A11102 - 12 mm - 1,5 m / COR PRETA



7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 8 6 1 4



240 CAIXA MASTER

A11104 - 20 mm - 1,5 m / COR PRETA



7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 8 6 3 8



120 CAIXA MASTER

- Material: cerdas de aço carbono temperado e cabo de madeira.
- Utilizada para limpeza de metais como a remoção de ferrugem de materiais ferrosos.
- Fio: 22 mm.



A05075 - 3 FILEIRAS / 280 x 24 mm



A05078 - 4 FILEIRAS / 280 x 33 mm



- Material: cerdas de aço carbono temperado e cabo plástico.
- Utilizada para limpeza de metais como a remoção de ferrugem de materiais ferrosos.
- Fio: 22 mm.



A05076 - 3 FILEIRAS / 280 x 24 mm



A05079 - 4 FILEIRAS / 280 x 33 mm



- Material: cerdas de aço carbono temperado e base plástica.
- Utilizada para limpeza de metais como a remoção de ferrugem de materiais ferrosos.
- Fio: 27 mm.



A05077 - 132 x 52 mm



- Material: cerdas de aço carbono temperado, cabo plástico e raspador metálico.
- Utilizada para limpeza de metais como a remoção de ferrugem de materiais ferrosos e raspagem de paredes.
- Fio: 22 mm.



A05080 - 3 FILEIRAS / 280 x 24 mm



A05081 - 4 FILEIRAS / 280 x 33 mm



- Material: arame ondulado de aço carbono latonado 0,30 mm.
- Modelo circular.
- Acompanha adaptadores: 5/8" e 1/2".
- Indicado para eliminar rebarbas, efetuar acabamento e polimentos, limpar superfícies e remover oxidação.
- 6.000 RPM MÁX.
- Furo: 31,75 mm - 1.1/4".



A05082 - 150 x 19 mm - 6" x 3/4"



A05083 - 150 x 25 mm - 6" x 1"



FORMÕES

- Material: aço cromo vanádio temperado e cabo de madeira legal sustentável, lixado e encerado.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizado para recortes, entalhes e encaixes em madeira com o auxílio de um martelo.
- Comprimento do cabo 12 cm.

A06605 - 1/4" - 0,63 cm



A06606 - 3/8" - 0,95 cm



A06607 - 1/2" - 1,27 cm



A06608 - 5/8" - 1,58 cm



A06609 - 3/4" - 1,90 cm



A06610 - 7/8" - 2,22 cm



A06611 - 1" - 2,54 cm



A06612 - 1.1/4" - 3,17 cm



A06613 - 1.1/2" - 3,81 cm



JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A01058 - 1,25 m

- Material: aço carbono especial temperado, chapa 1.2 comum, com pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Cabo redondo de madeira nobre e lixado.
- Comprimento do cabo: 1,05 m.
- Fixação do cabo às pás com 4 parafusos e eixo central com porca travante - maior resistência.
- Batente especial: protege as mãos e garante maior firmeza ao produto.
- Utilizada na agricultura, jardinagem e construção civil para cavar e retirar a terra em uma única operação.



A01059 - 1,40 m

- Material: aço carbono especial temperado, chapa 1.9 robusta, com pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Cabo quadrado de madeira nobre e lixado.
- Comprimento do cabo: 1,20 m.
- Fixação do cabo às pás com 4 parafusos e eixo central com porca travante - maior resistência.
- Batente especial: protege as mãos e garante maior firmeza ao produto.
- Utilizada na agricultura, jardinagem e construção civil para cavar e retirar a terra em uma única operação.



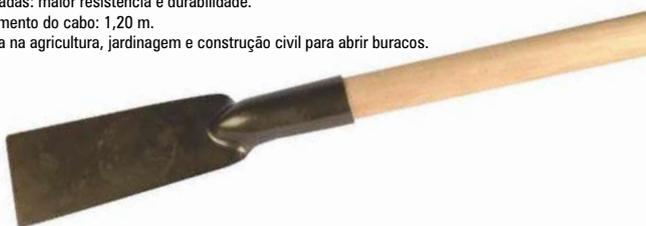
A01060 - 1,80 m

- Material: aço carbono especial temperado, chapa 1.9 robusta, com pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Cabo redondo de madeira nobre e lixado.
- Comprimento do cabo: 1,50 m.
- Cavadeira articulada Light/ Tubarão.
- Fixação do cabo às pás com 4 parafusos e eixo central com porca travante - maior resistência.
- Utilizada na agricultura, jardinagem e construção civil para cavar buracos maiores e retirar a terra em uma única operação.



CAVADEIRAS RETAS

- Material: aço carbono especial de alta qualidade.
 - Cabo redondo de madeira nobre e lixado.
 - Temperadas: maior resistência e durabilidade.
 - Comprimento do cabo: 1,20 m.
- Utilizada na agricultura, jardinagem e construção civil para abrir buracos.



A01061 - 7,5 x 25 cm



A01062 - 10 x 32 cm



PÉ DE CABRA

- Material: forjado em aço especial nodular de alta qualidade.
- Modelo redondo 3/4".
- Revenido em ambas as pontas.
- Têmpera por indução: maior resistência e durabilidade.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Exerce a função de uma alavanca, arranca pregos e abre caixas de madeira.



A06614 - 60 cm



A06615 - 80 cm



TALHADEIRAS

- Material: forjado em aço especial nodular de alta qualidade.
- Modelo: redondo. Largura da ponta: 3/4".
- Têmpera por indução: maior resistência e durabilidade.
- Temperadas e revenidas nas duas extremidades.
- Pintura eletrostática a pó, melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizada na construção civil para quebra, corte e retirada de revestimentos, concretos, pedras, dentre outros materiais.



A06618 - 10" / 254 mm



A06619 - 12" / 304 mm



- Material: forjado em aço especial nodular de alta qualidade.
- Modelo: chato. Largura da ponta: 1/4".
- Têmpera por indução: maior resistência e durabilidade.
- Temperadas e revenidas nas duas extremidades.
- Pintura eletrostática a pó, melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizada na construção civil para quebra, corte e retirada de revestimentos, concretos, pedras, dentre outros materiais.



A06620 - 10" / 254 mm



A06621 - 12" / 304 mm



PONTEIROS

- Material: forjado em aço especial nodular de alta qualidade.
- Modelo: redondo. Diâmetro: 3/4".
- Têmpera por indução: maior resistência e durabilidade.
- Temperadas e revenidas nas duas extremidades.
- Pintura eletrostática a pó, melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Utilizada na construção civil para perfurar e quebrar concretos, alvenaria, pedras, dentre outros materiais.



A06616 - 10" / 254 mm



A06617 - 12" / 304 mm



SILVER

- Material da lâmina: aço temperado SAE 1070.
- Polido e temperado.
- Cabo de madeira envernizado e dois parafusos de fixação.
- Indicado para corte em madeira.
- Corta nos dois sentidos, possui uma lâmina larga com dentes afiados, travados e desenhados para realizar um corte profundo e certo.
- Com protetor plástico para os dentes.
- 8 dentes por polegada.



A06673 - 18"



6
EMBALAGEM

A06674 - 20"



6
EMBALAGEM

A06675 - 22"



6
EMBALAGEM

A06671 - 14"



6
EMBALAGEM

A06672 - 16"



6
EMBALAGEM

A06679 - PONTA PARA GESSO - 6"

- Material da lâmina: aço temperado SAE 1070.
- Polido e temperado.
- Cabo plástico de 17 cm.
- Indicado para corte de gesso e drywall. Sua ponta permite perfurar a chapa para iniciar um corte no meio peça.
- Corta nos dois sentidos. Dentes travados.
- Com protetor plástico para os dentes.
- 12 dentes por polegada.
- Largura da ponta 1,5 cm.



6
EMBALAGEM

A06676 - COSTA - 12"

- Material da lâmina: aço temperado SAE 1070.
- Polido e temperado.
- Cabo de madeira envernizado e três parafusos de fixação.
- Indicado para um corte reto e mais preciso, pois possui dentes menores.
- Ideal para o corte de molduras em madeira, forros, guarnições, caixas meia esquadria e cortes em graus.
- Corta nos dois sentidos, possui uma lâmina com dentes afiados e travados.
- Com protetor plástico para os dentes.
- 12 dentes por polegada.



6
EMBALAGEM

LÂMINAS DE SERRA

BIMETÁLICA HSS

- Indicada para trabalhos em aço, chapas metálicas, cobre, tubos de PVC, entre outros materiais ferrosos ou não ferrosos.
- Comprimento: 300 mm - 12".
- Embalagem: estojo com 10 lâminas ou estojo com 100 lâminas.



A06009 - 24 DPP / 10 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

A06009 - 24 DPP / 100 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

A06016 - 18 DPP / 10 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

A06016 - 18 DPP / 100 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

AÇO CARBONO HCS

- Indicada para cortar cantoneiras, perfilados, tubos de aço macio, cobre, latão, alumínio, plástico, materiais macios e na realização de serviços esporádicos.
- Comprimento: 300 mm - 12".
- Embalagem: estojo com 10 lâminas ou estojo com 100 lâminas.



A06017 - 24 DPP / 10 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

A06017 - 24 DPP / 100 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

A06018 - 18 DPP / 10 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

A06018 - 18 DPP / 100 UNIDADES



1000
CAIXA MASTER

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A06012

- Material: alumínio e cabo emborrachado.
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e outros materiais desde que seja utilizada a lâmina correta.
- Permite regulagem do ângulo de corte em 45° e 90°.
- A troca e tensão da lâmina é feita facilmente com a borboleta tensionadora.
- Possui compartimento porta serras e acompanha 1 lâmina de aço carbono de 12".
- Medida da lâmina: 12".

24
CAIXA MASTER

A06013

- Material: alumínio e cabo plástico ergonômico fechado.
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e outros materiais desde que seja utilizada a lâmina correta.
- Gancho de encaixe da lâmina com borboleta tensionadora.
- Acompanha 1 lâmina de aço carbono de 12".
- Medida da lâmina: 12".

48
CAIXA MASTER

A06014

- Material: aço carbono com cabo reforçado.
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e outros materiais desde que seja utilizada a lâmina correta.
- Permite girar o eixo de encaixe da lâmina para corte em 90°.
- Acompanha 1 lâmina de aço carbono de 12".
- Ajustável para trabalhos com diferentes tamanhos de lâminas (8", 10" e 12").

40
CAIXA MASTER

A06015

- Material: alumínio. Com mini cabo.
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e outros materiais desde que seja utilizada a lâmina correta.
- Permite realizar cortes em locais de difícil acesso, onde o arco de serra convencional não pode ser utilizado.
- Acompanha 1 lâmina de aço carbono.
- Tamanho da lâmina: 10".

72
CAIXA MASTER

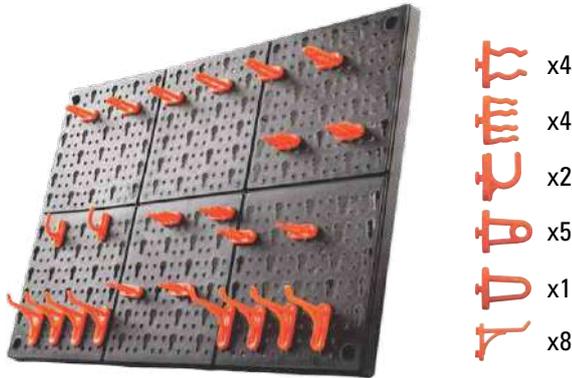
A06019

- Material: alumínio e cabo emborrachado.
- Indicado para serrar metais, plásticos, madeiras e outros materiais desde que seja utilizada a lâmina correta.
- Permite regulagem do ângulo de corte em 45° e 90°.
- A troca e tensão da lâmina é feita facilmente com a borboleta tensionadora.
- Acompanha 4 lâminas que podem ser facilmente trocadas: lâminas de aço carbono 12" x 1/2" x 18 DPP, 12" x 1/2" x 24 DPP, lâmina de serra 330 mm x 7DPP e lâmina de poda 250 mm x 7 DPP.

20
CAIXA MASTER

A06301

- Material: plástico.
- Ideal para ser fixado na parede, acompanha 4 parafusos e 4 buchas para fixação.
- Contém: 1 painel de 50x33 cm + 24 ganchos de 6 modelos diferentes.
- Indicado para organização de ferramentas em geral.



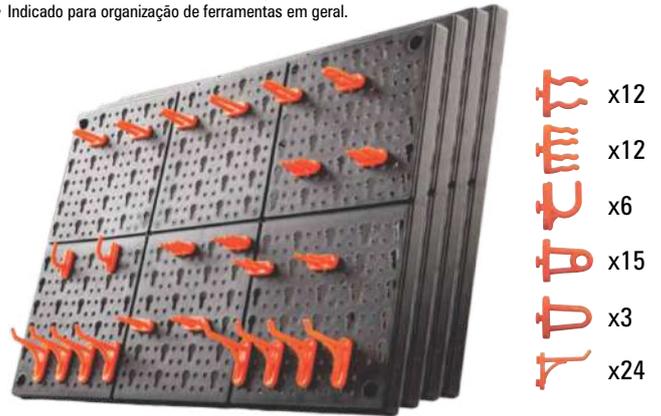
- x4
- x4
- x2
- x5
- x1
- x8



20
CAIXA MASTER

A06302

- Material: plástico.
- Ideal para ser fixado na parede, acompanha 16 parafusos e 16 buchas para fixação.
- Contém: 4 painéis de 50x33 cm + 72 ganchos de 6 modelos diferentes.
- Indicado para organização de ferramentas em geral.



- x12
- x12
- x6
- x15
- x3
- x24



6
CAIXA MASTER

A06303

- Material: plástico.
- Ideal para ser fixado na parede, acompanha 4 parafusos e 4 buchas para fixação.
- Contém: 1 painel de 31,5x37,5 cm + 9 caixas de 10,9x9x5 cm + 6 caixas de 16,3x10,3x7,5 cm.
- Capacidade de carga: caixas menores 0,9 kg, caixas maiores 0,5 kg.
- Indicado para organização de parafusos e componentes.



5
CAIXA MASTER

A06204

- Material: plástico.
- Ideal para ser fixado na parede, acompanha 4 parafusos e 4 buchas para fixação.
- Contém: 2 painéis de 47,5x27,2 cm para encaixe, 4 caixas de 10x10x5 cm, + 14 porta ferramentas sendo: ganchos, suporte para chave combinada, suporte para ferramentas e suporte porta broca e bits.
- Capacidade de carga da caixa: 1 kg.
- Indicado para organização de ferramentas em geral, brocas e bits.



6
CAIXA MASTER

*Imagem ilustrativa, não acompanha parafusos e componentes.

GANCHOS PLÁSTICOS

A06305

- Material: plástico.
- Indicado para fixação de produtos nos painéis porta ferramentas A06301 e A06302.
- 6 modelos de ganchos, ideal para organização de ferramentas quando montado no painel.



- x4
- x4
- x2
- x5
- x1
- x8



100
CAIXA MASTER



A06206

- Material: plástico.
- Possui alça na tampa.
- 5 estojos rosqueáveis.
- Lar. x alt.: 9x21 cm.



12
CAIXA MASTER

*Imagem ilustrativa, não acompanha parafusos e componentes.

A06201

- Material: plástico.
- Possui alça, 2 fechos e bandeja removível.
- Capacidade de carga: 12 kgf.
- Comp. x lar. x alt.: 43x22x17 cm.
- 16" - bandeja removível.



7 1899658 1908928

1
EMBALAGEM

A06202

- Material: plástico.
- Possui alça, 2 fechos, bandeja removível, e 2 compartimentos na tampa com abertura externa.
- Capacidade de carga: 20 kgf.
- Comp. x lar. x alt.: 51x24x24 cm.
- 20" - bandeja removível.



7 1899658 1908935

1
EMBALAGEM

A06203

- Material: plástico.
- Possui alça, fecho, 1 bandeja e 1 estojo articulado.
- Capacidade de carga: 8 kgf.
- Comp. x lar. x alt.: 37x20x22 cm.



7 1899658 1908942

1
EMBALAGEM

A06204

- Material: plástico.
- Possui alça, fecho, 2 bandejas e 1 estojo articulado.
- Capacidade de carga: 8 kgf.
- Comp. x lar. x alt.: 37x20x22 cm.



7 1899658 1908959

1
EMBALAGEM

A06205

- Material: plástico.
- Possui alça, travas e 2 estojos com abertura externa.
- Capacidade de carga: 14 kgf.
- Comp. x lar. x alt.: 35x13x35 cm.
- Modelo maleta.



7 1899658 1908966

1
EMBALAGEM

A06207

- Material: plástico.
- Possui alça e 8 divisórias.
- Capacidade de carga: 2 kgf.
- Comp. x lar. x alt.: 31x21x5 cm.
- Modelo maleta.



7 1899658 1913557

1
EMBALAGEM

A07104 - 5 LEDS

- Material: plástico ABS.
- Não utiliza pilhas.
- Possui plugue embutido para ser recarregada na rede elétrica. 127V / 220V.
- Potência de 0.3 watts.
- Fluxo luminoso: 20 lúmens.
- Autonomia de até 8 horas após carga completa.
- Bateria / capacidade: 4V / 400 mAh.



A07103 - 7 LEDS

- Material: plástico ABS.
- Não utiliza pilhas.
- Possui plugue embutido para ser recarregada na rede elétrica. 127V / 220V.
- Potência de 0.5 watts.
- Fluxo luminoso: 30 lúmens.
- Autonomia de até 8 horas após carga completa.
- Bateria / capacidade: 4V / 800 mAh.



A07102 - 12 LEDS

- Material: plástico ABS.
- Não utiliza pilhas.
- Possui plugue embutido para ser recarregada na rede elétrica. 127V / 220V.
- Potência de 0.8 watts.
- Fluxo luminoso: 50 lúmens.
- Autonomia de até 8 horas após carga completa.
- Bateria / capacidade: 4V / 800 mAh.



A07101 - 15 LEDS

- Material: plástico ABS.
- Não utiliza pilhas.
- Possui plugue embutido para ser recarregada na rede elétrica. 127V / 220V.
- Potência de 1.0 watts.
- Fluxo luminoso: 70 lúmens.
- Autonomia de até 8 horas após carga completa.
- Acompanha alça.
- Bateria / capacidade: 4V / 1000 mAh.



A07105 - 1 SUPER LED

- Material: plástico ABS.
- Não utiliza pilhas.
- Possui plugue embutido para ser recarregada na rede elétrica. 127V / 220V.
- Potência de 1.0 watts.
- Fluxo luminoso: 80 lúmens.
- Autonomia de até 8 horas após carga completa.
- Bateria / capacidade: 4V / 1000 mAh.



A06081 - CORTE À ESQUERDA

- Material: aço carbono com cabo plástico.
- Indicada para cortes curvos à esquerda em chapas macias de até 1 mm de espessura.
- Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui trava de segurança.
- Tamanho: 10".



CAIXA MASTER 48



A06082 - CORTE À DIREITA

- Material: aço carbono com cabo plástico.
- Indicada para cortes curvos à direita em chapas macias de até 1 mm de espessura.
- Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui trava de segurança.
- Tamanho: 10".



CAIXA MASTER 48



A06080 - CORTE RETO

- Material: aço carbono com cabo plástico.
- Indicada para cortes retos em chapas macias de até 1 mm de espessura.
- Utilizada em funilarias, serralherias e indústrias.
- Possui trava de segurança.
- Tamanho: 10".



CAIXA MASTER 48

TESOURAS PARA FUNILEIRO

- Material: aço carbono com cabo revestido em plástico.
- Indicada para cortes retos em chapas macias de 1,2 mm.
- Utilizada em funilarias, serralherias, indústrias, entre outros.



A06090 - 10"



CAIXA MASTER 60

A06091 - 12"



CAIXA MASTER 48

TESOURAS CORTA VERGALHÃO

- Material: lâmina em aço cromo vanádio, cabo em metal e empunhadura plástica.
- Indicada para corte de vergalhão, barras rosçadas, parafusos, pinos e cadeados no segmento de construção civil, indústrias, oficinas, empresas que prestam serviço de manutenção e montagem industrial.
- Cabo tubular de alta resistência.
- Cabeça da lâmina aparafusada, intercambiável.



A06071



A06072



A06073



A06074



A06075



TAMANHO	LEVE	CAPACIDADE DE CORTE POR MATERIAL MÉDIO	PESADO
18"	25/64"-10 mm	5/16"-8 mm	17/64"-7 mm
24"	7/16"-11 mm	25/64"-10 mm	5/16"-8 mm
30"	1/2"-13 mm	7/16"-11 mm	3/8"-10 mm
36"	9/16"-14 mm	1/2"-13 mm	7/16"-11 mm
42"	5/8"-16 mm	9/16"-14 mm	1/2"-13 mm

CAIXA MASTER 20

CAIXA MASTER 10

CAIXA MASTER 7

CAIXA MASTER 5

CAIXA MASTER 4

- Material: nylon 6.6 com proteção U.V, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Indicada para o uso doméstico e industrial, sendo ideal para fixar e organizar fios, cabos, tubos, objetos, fechamento de embalagens, entre outros.



JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A11025	COMPRIMENTO X LARGURA	80 x 2,5 mm	100 PACOTE	500 CAIXA MASTER
A11001	COMPRIMENTO X LARGURA	100 x 2,5 mm	100 PACOTE	500 CAIXA MASTER
A11027	COMPRIMENTO X LARGURA	140 x 2,5 mm	100 PACOTE	400 CAIXA MASTER
A11029	COMPRIMENTO X LARGURA	140 x 3,5 mm	100 PACOTE	250 CAIXA MASTER
A11003	COMPRIMENTO X LARGURA	150 x 2,5 mm	100 PACOTE	400 CAIXA MASTER
A11031	COMPRIMENTO X LARGURA	150 x 3,0 mm	100 PACOTE	400 CAIXA MASTER
A11005	COMPRIMENTO X LARGURA	150 x 3,5 mm	100 PACOTE	250 CAIXA MASTER
A11033	COMPRIMENTO X LARGURA	180 x 3,5 mm	100 PACOTE	200 CAIXA MASTER
A11007	COMPRIMENTO X LARGURA	200 x 2,5 mm	100 PACOTE	350 CAIXA MASTER
A11009	COMPRIMENTO X LARGURA	200 x 3,5 mm	100 PACOTE	250 CAIXA MASTER
A11011	COMPRIMENTO X LARGURA	200 x 4,8 mm	100 PACOTE	150 CAIXA MASTER
A11035	COMPRIMENTO X LARGURA	250 x 3,5 mm	100 PACOTE	200 CAIXA MASTER
A11037	COMPRIMENTO X LARGURA	250 x 4,8 mm	100 PACOTE	125 CAIXA MASTER
A11039	COMPRIMENTO X LARGURA	280 x 3,5 mm	100 PACOTE	150 CAIXA MASTER
A11041	COMPRIMENTO X LARGURA	280 x 4,8 mm	100 PACOTE	120 CAIXA MASTER

A11013	COMPRIMENTO X LARGURA	300 x 3,5 mm	100 PACOTE	100 CAIXA MASTER
A11015	COMPRIMENTO X LARGURA	300 x 4,8 mm	100 PACOTE	100 CAIXA MASTER
A11017	COMPRIMENTO X LARGURA	300 x 7,6 mm	50 PACOTE	100 CAIXA MASTER
A11043	COMPRIMENTO X LARGURA	350 x 4,8 mm	50 PACOTE	200 CAIXA MASTER
A11019	COMPRIMENTO X LARGURA	350 x 7,6 mm	50 PACOTE	100 CAIXA MASTER
A11045	COMPRIMENTO X LARGURA	380 x 4,8 mm	50 PACOTE	200 CAIXA MASTER
A11021	COMPRIMENTO X LARGURA	400 x 4,8 mm	50 PACOTE	140 CAIXA MASTER
A11047	COMPRIMENTO X LARGURA	400 x 7,6 mm	50 PACOTE	80 CAIXA MASTER
A11049	COMPRIMENTO X LARGURA	500 x 4,8 mm	50 PACOTE	100 CAIXA MASTER
A11051	COMPRIMENTO X LARGURA	500 x 7,6 mm	50 PACOTE	60 CAIXA MASTER
A11023	COMPRIMENTO X LARGURA	650 x 12 mm	50 PACOTE	20 CAIXA MASTER





- Material: nylon 6.6 com proteção U.V, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Indicada para o uso doméstico e industrial, sendo ideal para fixar e organizar fios, cabos, tubos, objetos, fechamento de embalagens, entre outros.



A11026

COMPRIMENTO X LARGURA

80 x 2,5 mm



100



500



A11002

COMPRIMENTO X LARGURA

100 x 2,5 mm



100



500



A11028

COMPRIMENTO X LARGURA

140 x 2,5 mm



100



400



A11030

COMPRIMENTO X LARGURA

140 x 3,5 mm



100



250



A11004

COMPRIMENTO X LARGURA

150 x 2,5 mm



100



400



A11032

COMPRIMENTO X LARGURA

150 x 3,0 mm



100



400



A11006

COMPRIMENTO X LARGURA

150 x 3,5 mm



100



250



A11034

COMPRIMENTO X LARGURA

180 x 3,5 mm



100



200



A11008

COMPRIMENTO X LARGURA

200 x 2,5 mm



100



350



A11010

COMPRIMENTO X LARGURA

200 x 3,5 mm



100



250



A11012

COMPRIMENTO X LARGURA

200 x 4,8 mm



100



150



A11036

COMPRIMENTO X LARGURA

250 x 3,5 mm



100



200



A11038

COMPRIMENTO X LARGURA

250 x 4,8 mm



100



125



A11040

COMPRIMENTO X LARGURA

280 x 3,5 mm



100



150



A11042

COMPRIMENTO X LARGURA

280 x 4,8 mm



100



120



A11014

COMPRIMENTO X LARGURA

300 x 3,5 mm



100



100



A11016

COMPRIMENTO X LARGURA

300 x 4,8 mm



100



100



A11018

COMPRIMENTO X LARGURA

300 x 7,6 mm



50



100



A11044

COMPRIMENTO X LARGURA

350 x 4,8 mm



50



200



A11020

COMPRIMENTO X LARGURA

350 x 7,6 mm



50



100



A11046

COMPRIMENTO X LARGURA

380 x 4,8 mm



50



200



A11022

COMPRIMENTO X LARGURA

400 x 4,8 mm



50



140



A11048

COMPRIMENTO X LARGURA

400 x 7,6 mm



50



80



A11050

COMPRIMENTO X LARGURA

500 x 4,8 mm



50



100



A11052

COMPRIMENTO X LARGURA

500 x 7,6 mm



50



60



A11024

COMPRIMENTO X LARGURA

650 x 12 mm



50



20

- Material: aço.
- Indicada para a maioria das instalações residenciais ou industriais na instalação de mangueiras hidráulicas, de gás, jardim, irrigação e também na linha automotiva.
- Permite excelente torque e aperto. Aplicada preferencialmente com chave canhão ou chave de fenda.

A11221 - 3/8" a 1/2" - 9 a 13 mm
 LARGURA 9 mm  100  1000
 1 78 99658 91543 5 PACOTE CAIXA MASTER



A11222 - 1/2" a 5/8" - 12 a 16 mm
 LARGURA 9 mm  100  1000
 1 78 99658 91544 2 PACOTE CAIXA MASTER

A11223 - 1/2" a 3/4" - 13 a 19 mm
 LARGURA 9 mm  100  1000
 1 78 99658 91545 9 PACOTE CAIXA MASTER

A11224 - 9/16" a 7/8" - 14 a 22 mm
 LARGURA 9 mm  100  1000
 1 78 99658 91546 6 PACOTE CAIXA MASTER

A11225 - 3/4" a 1.1/16" - 19 a 27 mm
 LARGURA 9 mm  50  1000
 1 78 99658 91547 3 PACOTE CAIXA MASTER

A11226 - 7/8" a 1.1/4" - 22 a 32 mm
 LARGURA 9 mm  50  1000
 1 78 99658 91548 0 PACOTE CAIXA MASTER

A11227 - 1" a 1.1/2" - 25 a 38 mm
 LARGURA 9 mm  50  500
 1 78 99658 91549 7 PACOTE CAIXA MASTER

A11228 - 1.1/4" a 1.3/4" - 32 a 44 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91550 3 PACOTE CAIXA MASTER

A11229 - 1.1/2" a 2" - 38 a 51 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91551 0 PACOTE CAIXA MASTER

A11230 - 1.3/4" a 2.1/4" - 44 a 57 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91552 7 PACOTE CAIXA MASTER

A11231 - 2" a 2.1/2" - 51 a 64 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91553 4 PACOTE CAIXA MASTER

A11232 - 2.1/4" a 2.3/4" - 57 a 70 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91554 1 PACOTE CAIXA MASTER

A11233 - 2.1/4" a 3" - 57 a 76 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91555 8 PACOTE CAIXA MASTER

A11234 - 2.1/2" a 3.1/4" - 64 a 83 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91556 5 PACOTE CAIXA MASTER

A11235 - 2.3/4" a 3.1/2" - 70 a 89 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91557 2 PACOTE CAIXA MASTER

A11236 - 3" a 3.3/4" - 76 a 95 mm
 LARGURA 9 mm  25  500
 1 78 99658 91558 9 PACOTE CAIXA MASTER

A11237 - 3.1/4" a 4" - 83 a 102 mm
 LARGURA 9 mm  25  250
 1 78 99658 91559 6 PACOTE CAIXA MASTER

A11200 - 1/2" a 3/4" - 13 a 19 mm
 LARGURA 14 mm  100  1000
 1 78 99658 91522 0 PACOTE CAIXA MASTER

A11201 - 9/16" a 7/8" - 14 a 22 mm
 LARGURA 14 mm  100  1000
 1 78 99658 91523 7 PACOTE CAIXA MASTER

A11202 - 3/4" a 1.1/16" - 19 a 27 mm
 LARGURA 14 mm  100  1000
 1 78 99658 91524 4 PACOTE CAIXA MASTER

A11203 - 7/8" a 1.1/4" - 22 a 32 mm
 LARGURA 14 mm  100  1000
 1 78 99658 91525 1 PACOTE CAIXA MASTER

A11204 - 1" a 1.1/2" - 25 a 38 mm
 LARGURA 14 mm  100  1000
 1 78 99658 91526 8 PACOTE CAIXA MASTER

A11205 - 1.1/4" a 1.3/4" - 32 a 44 mm
 LARGURA 14 mm  25  1000
 1 78 99658 91527 5 PACOTE CAIXA MASTER

A11206 - 1.1/2" a 2" - 38 a 51 mm
 LARGURA 14 mm  25  500
 1 78 99658 91528 2 PACOTE CAIXA MASTER

A11207 - 1.3/4" a 2.1/4" - 44 a 57 mm
 LARGURA 14 mm  25  500
 1 78 99658 91529 9 PACOTE CAIXA MASTER

A11208 - 2" a 2.1/2" - 51 a 64 mm
 LARGURA 14 mm  25  500
 1 78 99658 91530 5 PACOTE CAIXA MASTER

A11209 - 2.1/4" a 2.3/4" - 57 a 70 mm
 LARGURA 14 mm  25  500
 1 78 99658 91531 2 PACOTE CAIXA MASTER

A11210 - 2.1/4" a 3" - 57 a 76 mm
 LARGURA 14 mm  25  500
 1 78 99658 91532 9 PACOTE CAIXA MASTER

A11211 - 2.1/2" a 3.1/4" - 64 a 83 mm
 LARGURA 14 mm  25  500
 1 78 99658 91533 6 PACOTE CAIXA MASTER



JARDINAGEM
 HIDRÁULICA
 CORRENTES
 CORDAS
 FERRAMENTAS
 FITAS
 COLAS
 TELAS E ARAMES
 LIMAS
 LONAS
 RODÍZIOS
 MOVIMENTAÇÃO

A11212 - 2.3/4" a 3.1/2" - 70 a 89 mm

 LARGURA 14 mm  25 PACOTE  500 CAIXA MASTER

A11213 - 3" a 3.3/4" - 76 a 95 mm

 LARGURA 14 mm  25 PACOTE  400 CAIXA MASTER

A11214 - 3.1/4" a 4" - 83 a 102 mm

 LARGURA 14 mm  25 PACOTE  250 CAIXA MASTER

A11215 - 3.1/2" a 4.1/4" - 89 a 108 mm

 LARGURA 14 mm  10 PACOTE  250 CAIXA MASTER

A11216 - 3.3/4" a 4.1/2" - 95 a 114 mm

 LARGURA 14 mm  10 PACOTE  250 CAIXA MASTER

A11217 - 4 a 4.3/4" - 102 a 121 mm

 LARGURA 14 mm  10 PACOTE  250 CAIXA MASTER

A11218 - 4.1/2" a 5.1/4" - 114 a 133 mm

 LARGURA 14 mm  10 PACOTE  250 CAIXA MASTER

A11219 - 5" a 5.3/4" - 127 a 146 mm

 LARGURA 14 mm  10 PACOTE  250 CAIXA MASTER

A11220 - 5.1/2" a 6.1/4" - 140 a 159 mm

 LARGURA 14 mm  10 PACOTE  200 CAIXA MASTER



APLICADORES DE SILICONE

A06046 - 9" - 2 HASTES



- Indicado para aplicar silicone, PU e outros produtos comercializados em tubos.
- Corpo metálico.
- Ideal para tubos de até 305ml/300g.
- Haste para desentupimento.



  24 CAIXA MASTER

A06045 - 9" - REFORÇADO



- Indicado para aplicar silicone e outros produtos em tubos.
- Uso profissional.
- Corpo metálico.
- Cabo em alumínio e gatilho em aço.
- Ideal para tubos de até 305ml/300g.



  24 CAIXA MASTER

A06010 - 9" - CANOA

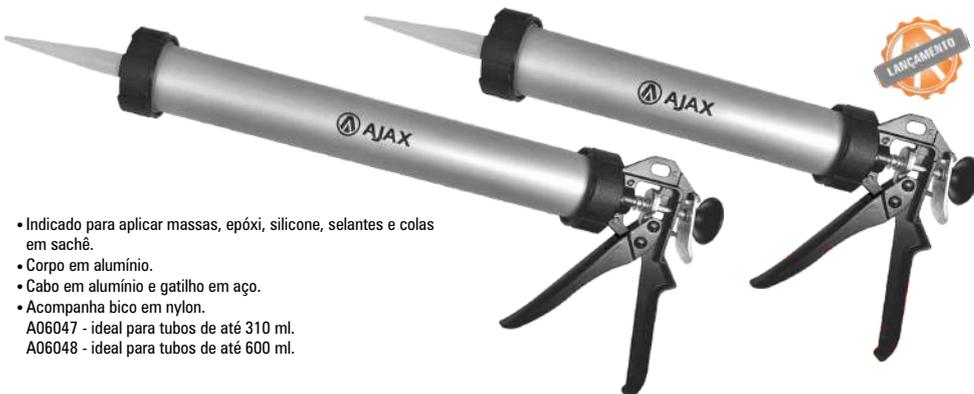


- Indicado para aplicar silicone e outros produtos em tubos em trabalhos domésticos.
- Acionamento manual.
- Uso leve.
- Corpo metálico.
- Com presilha de segurança.
- Ideal para tubos de até 305ml/300g.



  24 CAIXA MASTER

APLICADORES DE MASTIQUE



- Indicado para aplicar massas, epóxi, silicone, selantes e colas em sachê.
- Corpo em alumínio.
- Cabo em alumínio e gatilho em aço.
- Acompanha bico em nylon.
- A06047 - ideal para tubos de até 310 ml.
- A06048 - ideal para tubos de até 600 ml.

A06047 - 9" - TUBO EM ALUMÍNIO

  12 CAIXA MASTER

A06048 - 15" - TUBO EM ALUMÍNIO

  12 CAIXA MASTER

A06020 - LÂMINA 18 mm

- Material: corpo plástico com revestimento emborrachado e guia metálica.
- Com compartimento interno para armazenamento de lâminas, sistema de reposição automática e trava de segurança.
- Acompanha: 8 lâminas.

**A06021 - LÂMINA 18 mm**

- Material: corpo em liga de alumínio e guia metálica.
- Com botão parafuso giratório que permite travar a lâmina facilitando seu manuseio.
- Acompanha: 1 lâmina.

**A06022 - LÂMINA 18 mm**

- Material: corpo plástico e guia metálica.
- Com sistema de trava automática.
- Acompanha: 3 lâminas.

**A06023 - LÂMINA 18 mm**

- Material: corpo plástico.
- Com dispositivo de trava deslizante. Ideal para trabalhos mais leves.
- Disponível em cores diversas.
- Acompanha: 1 lâmina.

**A06024 - LÂMINA TRAPEZOIDAL**

- Material: corpo em alumínio.
- Com botão de trava da lâmina.
- Modelo trapezoidal para uso profissional.
- Acompanha: 1 lâmina.

**A06025 - LÂMINA 25 mm**

- Material: corpo plástico com revestimento emborrachado e guia metálica.
- Possui botão parafuso giratório, que permite travar a lâmina facilitando seu manuseio.
- Acompanha: 1 lâmina.



A06026 - LÂMINA 9 mm

- Material: corpo metálico.
- Com dispositivo que permite travar automaticamente a lâmina.
- Acompanha: 1 lâmina.



7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 0 4 5 1

1200
CAIXA MASTER

SAÇO PLÁSTICO

A06027 - LÂMINA 9 mm

- Material: corpo plástico.
- Com dispositivo de trava deslizante.
- Ideal para trabalho mais leves. Disponível em cores diversas.
- Acompanha: 1 lâmina.



7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 1 4 4 1

1200
CAIXA MASTER

SAÇO PLÁSTICO

LÂMINAS PARA ESTILETES**A06102 - 9 mm**

- Material: aço.
- Indicada para reposição em estiletes.
- Embalagem: tubete com 10 lâminas.



7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 0 3 8

600
CAIXA MASTER**A06100 - 18 mm**

- Material: aço.
- Indicada para reposição em estiletes.
- Embalagem: tubete com 10 lâminas.



7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 5 5 8 3

400
CAIXA MASTER**A06101 - 25 mm**

- Material: aço.
- Indicada para reposição em estiletes.
- Embalagem: tubete com 10 lâminas.



7 8 9 9 6 5 8 1 9 0 5 6 5 1

200
CAIXA MASTER**A06103 - TRAPEZOIDAL**

- Material: aço.
- Indicada para reposição em estilete trapezoidal.
- Embalagem: tubete com 10 lâminas.



7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 4 8 0 6

600
CAIXA MASTER

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A09501

- Material: estrutura tubular em aço, base em PVC emborrachado.
- Modelo plataforma dobrável.
- Possui 4 rodízios de 4", sendo: 2 fixos na parte frontal e 2 giratórios na parte traseira, ambos sem freio.
- Tamanho aberto: 725x470x820 mm. Plataforma: 725 x 470 mm.
- Capacidade de carga: 150 kg.



CAIXA MASTER

A09507

- Material: estrutura tubular em aço, conexões em polipropileno, rodas de 5" revestidas em borracha termoplástica e cabo telescópico.
- Modelo dobrável.
- Indicado para transporte de cargas em superfícies lisas, sem degraus ou ressaltos.
- Tamanho aberto: 995x395x400 mm. Base: 385x265 mm.
- Tamanho dobrado: 760x385x50 mm.
- Capacidade de carga: 90 kg.



CAIXA MASTER

A09508

- Material: plástico, rodas emborrachadas, alça em aço com trava e regulagem de altura.
- Modelo dobrável. Indicado para o transporte de pequenos objetos. Prático, funcional e moderno, quando dobrado vira uma pequena maleta.
- Tamanho aberto: 380x360x300 mm. Base: 380x360 mm.
- Tamanho fechado: 380x360x80 mm.
- Altura (caixa + alça): 875 mm.
- Capacidade de carga: 25 kg.



CAIXA MASTER

FITAS DE REPARO

A20002

- Material: tecido de fibra de vidro e poliuretano.
- Indicada para reparos em tubos, carros, ferramentas e equipamentos.
- Resistente à baixas e altas temperaturas -45°C até 150°C.
- Aguenta pressão de até 60 psi.
- Tamanho: 5 cm x 130 cm.



CAIXA MASTER

A20005

- Material: tecido de fibra de vidro e poliuretano.
- Indicada para reparos em tubos mangueiras e encanamentos.
- Resistente à baixas e altas temperaturas -45°C até 150°C.
- Aguenta pressão de até 150 psi.
- Tamanho: 5 cm x 130 cm.



CAIXA MASTER

DOBRADIÇAS DE PORTEIRA

- Material: aço carbono especial de alta qualidade.
- Estrutura reforçada.
- Pintura eletrostática a pó: melhor apresentação visual e proteção extra contra a oxidação.
- Indicada para porteiros, portões, entre outros.



A0200 - C.00



EMBALAGEM

A0201 - C.01



EMBALAGEM

A02022 - C.02



EMBALAGEM

A02023 - C.03



EMBALAGEM

A02024 - C.04



EMBALAGEM

- Material: nylon, fibra de vidro e polietileno.
- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros.
- Possui sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade na aplicação.
- Abertura por gatilho.
- Não utilizar para sustentação.



GRAMPO MULTIUSO

- Material: nylon, fibra de vidro e polietileno.
- Utilizado para fazer pressão em peças durante a colagem, ou fixação de diversos materiais.
- Sistema de mola com aperto consistente.



GRAMPO DE APERTO RÁPIDO TIPO "C"

38

- Material: nylon, fibra de vidro, polietileno e borracha termoplástica.
- Ideal para carpintaria, marcenaria, processos de colagem entre outros.
- Cabo articulado.
- Sistema de rápido aperto e abertura por gatilho.



A06638 - 2"



7 1899658 191568 1



144
CAIXA MASTER

A06639 - 3"



7 1899658 191569 8



48
CAIXA MASTER

A06640 - 4"



7 1899658 191570 4



48
CAIXA MASTER

GRAMPO TIPO "C"



- Material: aço.
- Indicado para carpintaria, marcenaria, processos de colagem entre outros.



A06646 - 2"



7 1899658 191576 6



120
CAIXA MASTER

A06648 - 4"



7 1899658 191578 0



32
CAIXA MASTER

A06650 - 8"



7 1899658 191580 3



10
CAIXA MASTER

A06647 - 3"



7 1899658 191577 3



60
CAIXA MASTER

A06649 - 6"



7 1899658 191579 7



24
CAIXA MASTER

A06651 - 10"



7 1899658 191581 0



10
CAIXA MASTER

GRAMPO TIPO "C" - CONJUNTO



- Material: aço.
- Indicado para carpintaria, marcenaria, processos de colagem entre outros.



A06652 - 1", 2" E 3"



7 1899658 191582 7



72
CAIXA MASTER

- Material: papel crepado e adesivo.
- Indicada para o uso geral, mascaramento de pintura imobiliária, para atividades escolares, fechar pacotes leves, reforçar embalagens e fixar papéis e plásticos.

A03001 - 18 mm x 50 m

192
CAIXA MASTER

A03002 - 24 mm x 50 m

144
CAIXA MASTER

A03011 - 48 mm x 50 m

72
CAIXA MASTER

FITAS PARA EMBALAGEM

- Material: filme de polipropileno e adesivo.
- Indicada para lacrar pacotes, fechar caixas de papelão, emendas e reforços, junções, proteção, entre outras aplicações.
- Espessura: 35 micras.

A03006 - 48 mm x 50 m / TRANSPARENTE

72
CAIXA MASTER

A03016 - 48 mm x 100 m / TRANSPARENTE

72
CAIXA MASTER

A03019 - 45 mm x 45 m / TRANSPARENTE

72
CAIXA MASTER

A03007 - 48 mm x 50 m / MARROM

72
CAIXA MASTER

FITAS VEDA ROSCA

- Material: 100% PTFE (Politetrafluoretileno).
- Indicada para vedação de conexões roscadas.
- Temperatura de trabalho: -190°C a +260°C.
- Embalagem: com 10 rolos.

A03036 - 12 mm x 5 m

1000
CAIXA MASTER

A03031 - 12 mm x 10 m

1000
CAIXA MASTER

A03032 - 12 mm x 20 m

1000
CAIXA MASTER

A03037 - 18 mm x 5 m

1000
CAIXA MASTER

A03035 - 18 mm x 10 m

1000
CAIXA MASTER

A03033 - 18 mm x 25 m

500
CAIXA MASTER

A03034 - 18 mm x 50 m

250
CAIXA MASTER

- Material: filme de PVC com adesivo à base de resina de borracha.
- Indicada para isolar fios e cabos elétricos.
- Temperatura de trabalho até 80°C.
- Antichama.
- Espessura: 0,13 mm.
- Embalagem: com 10 rolos.



A03008 - 19 mm x 5 m / PRETA

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 0 9 0

500
CAIXA MASTER

A03009 - 19 mm x 10 m / PRETA

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 1 0 6

500
CAIXA MASTER

A03010 - 19 mm x 20 m / PRETA

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 1 1 3

200
CAIXA MASTER



A03012 - 19 mm x 5 m / VERMELHA

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 3 9 7

500
CAIXA MASTER



A03013 - 19 mm x 5 m / AMARELA

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 4 0 3

500
CAIXA MASTER



A03014 - 19 mm x 5 m / BRANCA

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 4 1 0

500
CAIXA MASTER



A03015 - 19 mm x 5 m / VERDE

7 8 9 8 9 2 9 1 6 1 2 4 5 8

500
CAIXA MASTER



A03038 - 19 mm x 5 m / AZUL

7 8 9 9 6 5 8 1 9 1 1 0 8 9

500
CAIXA MASTER

ADESIVOS INSTANTÂNEO

- À base de cianoacrilato.
- Adesivo multiuso, para colagens que necessitam de alta velocidade de cura, muito utilizado no setor moveleiro e no setor industrial.
- Viscosidade média.
- Cura inicial: 20 segundos.
- Cura total: 24 horas.
- Não indicado para polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoretileno - Teflon (PTFE).
- Para uso em:



A03502 - 20 g - caixa display c/10

1 78 99658 90920 5

240
CAIXA MASTER

A03503 - 100 g - caixa display c/10

1 78 99658 90921 2

120
CAIXA MASTER

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

- Material: aço galvanizado.
- Indicada para cercar aves, especial para viveiros.
- Embalagem: rolo com 50 metros.
- Malha: 1/2".

A30015 - BWG 26 - 0,60 m



7 1899658 1908799

A30016 - BWG 26 - 0,80 m



7 1899658 1908805

A30017 - BWG 26 - 1,00 m



7 1899658 1908812

A30018 - BWG 26 - 1,20 m



7 1899658 1908829

A30019 - BWG 26 - 1,50 m



7 1899658 1908836

A30029 - BWG 22 - 1,20 m

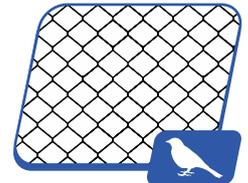


7 1898929 1612168

A30030 - BWG 24 - 1,20 m



7 1898929 1612151



TELAS MANGUEIRÃO

- Material: aço galvanizado.
- Indicada para cercar pequenos animais, especial para mangueirões (suínos/porcos).
- Embalagem: rolo com 50 metros.
- Malha: 3".

A30031 - BWG 16 - 1,00 m



7 1899658 1909680

A30020 - BWG 16 - 1,50 m



7 1899658 1908843

A30032 - BWG 18 - 1,00 m

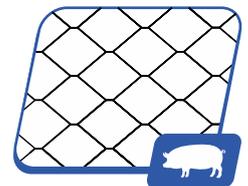


7 1899658 1909697

A30021 - BWG 18 - 1,50 m



7 1899658 1908850



TELAS GALINHEIRO

- Material: aço galvanizado.
- Indicada para cercar aves, especial para galinheiros.
- Embalagem: rolo com 50 metros.
- Malha: 2".

A30011 - BWG 23 - 1,50 m

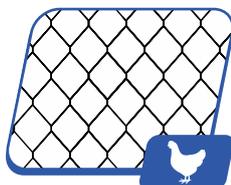


7 1899658 1908751

A30012 - BWG 23 - 1,80 m



7 1899658 1908768



TELAS PINTEIRO

- Material: aço galvanizado.
- Indicada para cercar pequenas aves.
- Embalagem: rolo com 50 metros.
- Malha: 1".

A30013 - BWG 24 - 1,00 m



7 1899658 1908775

A30014 - BWG 24 - 1,50 m



7 1899658 1908782

A30028 - BWG 22 - 1,20 m



7 1898929 1612342

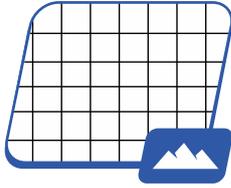


TELA AREIA



- Material: aço galvanizado.
- Utilizada na fabricação de peneiras de areia, em pequenas cercas de proteção de hortas, jardins, proteção de calhas, proteção contra roedores entre outras aplicações. Indicado para peneirar areia média.
- Embalagem: rolo com 12,5 metros.
- Malha: 10.

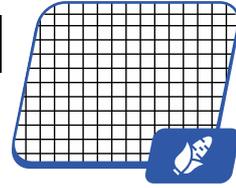
A30027 - BWG 28 - 1,00 m



TELA FUBÁ

- Material: aço galvanizado.
- Utilizada na fabricação de peneiras para fubá, em pequenas cercas de proteção de hortas, jardins, proteção de calhas, proteção contra roedores entre outras aplicações. Indicado para peneirar areia fina e cal.
- Embalagem: rolo com 12,5 metros.
- Malha: 18.

A30022 - BWG 32 - 1,00 m

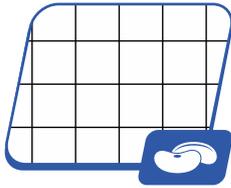


TELA FEIJÃO



- Material: aço galvanizado.
- Utilizada na fabricação de peneiras para feijão, em pequenas cercas de proteção de hortas, jardins, proteção de calhas, proteção contra roedores entre outras aplicações. Indicado para peneirar areia grossa.
- Embalagem: rolo com 12,5 metros.
- Malha: 6.

A30023 - BWG 24 - 1,00 m



TELAS CAFÉ



- Material: aço galvanizado.
- Utilizada na fabricação de peneiras para café, em pequenas cercas de proteção de hortas, jardins, proteção de calhas, proteção contra roedores entre outras aplicações. Indicado para peneirar areia grossa.
- Embalagem: rolo com 12,5 metros.
- Malha: 4.

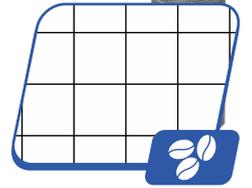
A30024 - BWG 22 - 0,60 m



A30025 - BWG 22 - 0,80 m



A30026 - BWG 22 - 1,00 m



ARAMES RECOZIDOS



- Material: aço.
- Indicado para inúmeras aplicações, sendo muito utilizado na construção civil, em especial para amarrações de armaduras de concreto. Possui elevado grau de maleabilidade.
- Proporciona uma resistência à tração de até 40 kgf/mm².
- Embalagem: rolo com 1 kg.
- Opção do arame que já vem torcido: facilita na aplicação e o torna mais ágil e eficiente. *(produto vendido por kg metragem aproximada).

A30007 - BWG 18 - 1,25 mm / APROX. 105 m / LISO



A30008 - BWG 16 - 1,65 mm / APROX. 59 m / LISO



A30009 - BWG 14 - 2,11 mm / APROX. 36 m / LISO



A30010 - BWG 18 - 1,25 mm x 2 / APROX. 52 m / TORCIDO



- Material: aço.
- Indicado para inúmeras aplicações, na amarração e estruturação de telas, agropecuária e indústrias em geral.
- Possui tratamento zincado, que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Proporciona uma resistência à tração de até 55 kgf/mm².
- Embalagem: rolo com 1 kg. *(produto vendido por kg metragem aproximada).

A30001 - BWG 12 - 2,77 mm / APROX. 21 m



7 899658 908652

20
CAIXA MASTER

A30002 - BWG 14 - 2,11 mm / APROX. 36 m



7 899658 908669

20
CAIXA MASTER

A30003 - BWG 16 - 1,65 mm / APROX. 59 m



7 899658 908676

20
CAIXA MASTER

A30004 - BWG 18 - 1,25 mm / APROX. 105 m



7 899658 908683

20
CAIXA MASTER

A30005 - BWG 20 - 0,89 mm / APROX. 204 m



7 899658 908690

20
CAIXA MASTER

A03006 - BWG 22 - 0,71 mm / APROX. 321 m



7 899658 908706

20
CAIXA MASTER

CABOS PARA LIMAS

- Material: polipropileno.
- Cor: preta.

A06540 - 8,5 cm - 4" a 6"



7 899658 913472

25
EMBALAGEM

A06541 - 10,5 cm - 8" a 10"



7 899658 913489

25
EMBALAGEM

A06542 - 11,5 cm - 10" a 12"



7 899658 913496

25
EMBALAGEM

LIMA CHATA BASTARDA

- Material: aço carbono. Perfil: chato.
- Picado: duplo e corte grosso. Maior desbaste.
- Indicada para desbastar metais com superfícies planas.
- Embalagem unitária.



A06501 - 6" - ESTOJO COM 12



7 899658 911379

240
CAIXA MASTER

A06502 - 8" - ESTOJO COM 12



7 899658 911386

192
CAIXA MASTER

A06503 - 10" - ESTOJO COM 12



7 899658 911393

108
CAIXA MASTER

A06504 - 12" - ESTOJO COM 6



7 899658 911409

48
CAIXA MASTER

LIMA CHATA PARA ENXADA

- Material: aço carbono. Perfil: chato.
- Picado: simples nas faces e nas bordas.
- Indicada para afiar enxadas, facões, foices e outras ferramentas agrícolas.
- Com cabo plástico, proporcionando melhor manuseio.
- Embalagem unitária.



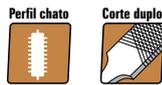
A06522 - 8" - CABO PLÁSTICO



7 899658 911584

36
CAIXA MASTER

- Material: aço carbono. Perfil: chato.
- Picado: duplo e corte fino. Melhor acabamento.
- Indicada para desbastar metais com superfícies planas.
- Embalagem unitária.



A06505 - 6" - ESTOJO COM 12



A06506 - 8" - ESTOJO COM 12



A06507 - 10" - ESTOJO COM 12



A06508 - 12" - ESTOJO COM 12



GROSA MEIA CANA



- Material: aço carbono. Perfil: meia cana.
- Indicada para desbaste de madeira em superfícies planas ou côncavas.
- Embalagem unitária.



A06520 - 8" - CABO PLÁSTICO



LIMA MEIA CANA BASTARDA



- Material: aço carbono. Perfil: meia cana.
- Picado: duplo e corte grosso.
- Indicada para desbastar metais com superfícies planas ou côncavas.
- Embalagem unitária.



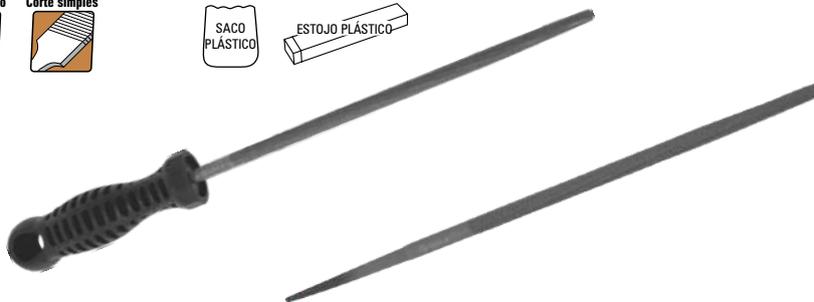
A06521 - 8" - ESTOJO COM 12



LIMA REDONDA BASTARDA



- Material: aço carbono. Perfil: redondo.
- Tipo de picado: simples e corte grosso.
- Indicada para desbastar metais com superfícies côncavas, aberturas circulares ou furos.
- Embalagem unitária.



A06513 - 8" - CABO PLÁSTICO



A06511 - 10" - ESTOJO COM 12



A06509 - 6" - ESTOJO COM 12



A06510 - 8" - ESTOJO COM 12

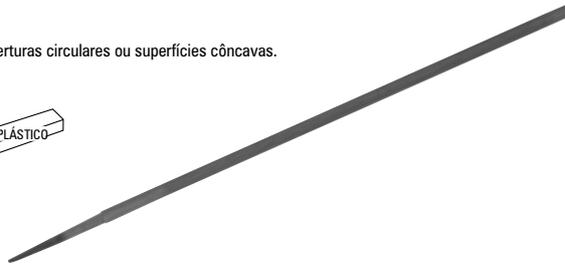


A06512 - 12" - ESTOJO COM 6



LIMA REDONDA MURÇA

- Material: aço carbono. Perfil: redondo.
- Tipo de picado: simples e corte fino.
- Indicada para acabamentos. Para limagem de aberturas circulares ou superfícies côncavas.
- Embalagem unitária.



A06514 - 8" - ESTOJO COM 12

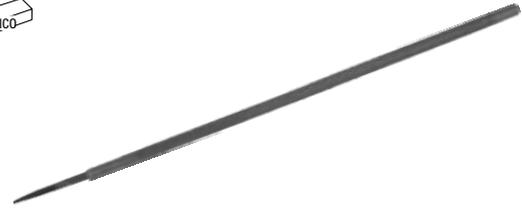


A06515 - 10" - ESTOJO COM 12



LIMA REDONDA PARA MOTOSSERRA

- Material: aço carbono. Perfil: redondo.
- Tipo de picado: simples.
- Indicada para afiar correntes de motosserra.
- Embalagem unitária.



A06523 - 8" x 3/16" - ESTOJO COM 12



A06524 - 8" x 5/32" - ESTOJO COM 12



A06525 - 8" x 7/32" - ESTOJO COM 12

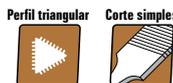


A06526 - 8" x 13/64" - ESTOJO COM 12



LIMA TRIANGULAR DELGADA

- Material: aço carbono. Perfil: triangular.
- Picado: corte simples com picado nas bordas.
- Indicada para afiar todos os tipos de serrotes.
- Embalagem unitária.



A06516 - 4" - ESTOJO COM 12



A06517 - 4.1/2" - ESTOJO COM 12



A06518 - 5" - ESTOJO COM 12



A06519 - 6" - ESTOJO COM 12

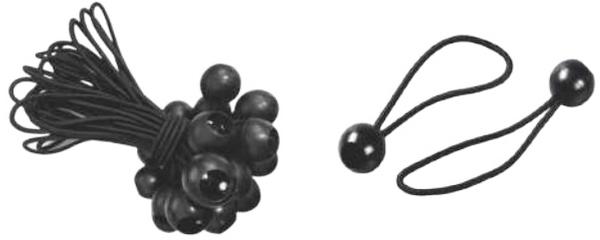


- Material: nylon.
- Indicado para fixação da lona com ilhós em um ponto fixo de forma prática e rápida.

A08000 - 9" ESFERA



1 78 99658 91521 3



LONAS 70 g/m²



- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 100 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: azul.

- Atenção: não utilizar nenhuma lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol e em caminhões. A exposição excessiva ao sol pode causar danos e/ou manchas.
- Não indicamos utilizar em contato com produtos químicos, resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes.
- O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses e da lona.
- Caso seja necessário, lavar com água e sabão neutro.
- Lona resistente a água, porém não é impermeável.



A08040 - 2 x 2 m



7 898951 239838



A08041 - 3 x 2 m



7 898951 239845



A08042 - 3 x 3 m



7 898951 239852



A08109 - 4 x 2 m



7 899658 910884



A08043 - 4 x 3 m



7 898951 239869



A08044 - 4 x 4 m



7 898951 239876



A08045 - 5 x 3 m



7 898951 239883



A08046 - 5 x 4 m



7 898951 239890



A08047 - 5 x 5 m



7 898951 239906



A08110 - 6 x 3 m



7 899658 910891



A08048 - 6 x 4 m



7 898951 239913



A08049 - 6 x 5 m



7 898951 239920



A08050 - 6 x 6 m



7 898951 239937



A08097 - 7 x 4 m



7 899658 9105385



A08051 - 7 x 5 m



7 898951 239944



A08052 - 7 x 6 m



7 898951 239951



A08053 - 8 x 4 m



7 898951 239968



A08054 - 8 x 5 m



7 898951 239975



A08098 - 8 x 6 m



7 899658 9105392



A08055 - 8 x 7 m



7 898951 239982



A08099 - 9 x 5 m



7 899658 9105408



A08111 - 10 x 4 m



7 899658 910907



A08056 - 10 x 5 m



7 898951 239999



A08057 - 10 x 8 m



7 898929 614933



A08058 - 12 x 10 m



7 898929 614940



A08100 - 14 x 12 m



7 899658 9105415



- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 100 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: laranja.


A08021 - 2 x 2 m

 60
 EMBALAGEM

A08022 - 3 x 2 m

 40
 EMBALAGEM

A08023 - 3 x 3 m

 25
 EMBALAGEM

A08024 - 4 x 3 m

 20
 EMBALAGEM

A08025 - 4 x 4 m

 15
 EMBALAGEM

A08026 - 5 x 3 m

 15
 EMBALAGEM

A08027 - 5 x 4 m

 10
 EMBALAGEM

A08028 - 5 x 5 m

 10
 EMBALAGEM

A08029 - 6 x 4 m

 10
 EMBALAGEM

A08030 - 6 x 5 m

 8
 EMBALAGEM

A08031 - 6 x 6 m

 7
 EMBALAGEM

A08032 - 7 x 5 m

 7
 EMBALAGEM

A08033 - 7 x 6 m

 6
 EMBALAGEM

A08034 - 8 x 4 m

 8
 EMBALAGEM

A08035 - 8 x 5 m

 6
 EMBALAGEM

A08036 - 8 x 7 m

 4
 EMBALAGEM

A08037 - 10 x 5 m

 5
 EMBALAGEM

A08038 - 10 x 8 m

 3
 EMBALAGEM

A08039 - 12 x 10 m

 2
 EMBALAGEM

- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 150 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: laranja.


A08126 - 2 x 2 m

 45
 EMBALAGEM

A08127 - 3 x 2 m

 30
 EMBALAGEM

A08128 - 3 x 3 m

 20
 EMBALAGEM

A08129 - 4 x 3 m

 15
 EMBALAGEM

A08130 - 4 x 4 m

 10
 EMBALAGEM

A08131 - 5 x 3 m

 10
 EMBALAGEM

A08132 - 5 x 4 m

 9
 EMBALAGEM

A08133 - 6 x 4 m

 8
 EMBALAGEM

A08134 - 6 x 5 m

 6
 EMBALAGEM

A08135 - 8 x 4 m

 5
 EMBALAGEM

- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 150 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: azul.



- Atenção: não utilizar nenhuma lona diretamente sobre superfícies aquecidas ou expostas ao sol e em caminhões. A exposição excessiva ao sol pode causar danos e/ou manchas.
- Não indicamos utilizar em contato com produtos químicos, resinas e para cobertura de peças perfurantes/cortantes.
- O esforço excessivo e a ação de ventos fortes podem provocar o rompimento dos ilhoses e da lona.
- Caso seja necessário, lavar com água e sabão neutro.
- Lona resistente a água, porém não é impermeável.

A08059 - 2 x 2 m



45
EMBALAGEM

A08113 - 6 x 3 m



9
EMBALAGEM

A08060 - 3 x 2 m



30
EMBALAGEM

A08067 - 6 x 4 m



8
EMBALAGEM

A08102 - 8 x 6 m



4
EMBALAGEM

A08061 - 3 x 3 m



20
EMBALAGEM

A08068 - 6 x 5 m



6
EMBALAGEM

A08074 - 8 x 7 m



3
EMBALAGEM

A08112 - 4 x 2 m



22
EMBALAGEM

A08069 - 6 x 6 m



5
EMBALAGEM

A08103 - 9 x 5 m



4
EMBALAGEM

A08062 - 4 x 3 m



15
EMBALAGEM

A08101 - 7 x 4 m



7
EMBALAGEM

A08114 - 10 x 4 m



5
EMBALAGEM

A08063 - 4 x 4 m



10
EMBALAGEM

A08070 - 7 x 5 m



5
EMBALAGEM

A08075 - 10 x 5 m



5
EMBALAGEM

A08064 - 5 x 3 m



10
EMBALAGEM

A08071 - 7 x 6 m



4
EMBALAGEM

A08076 - 10 x 8 m



2
EMBALAGEM

A08065 - 5 x 4 m



9
EMBALAGEM

A08072 - 8 x 4 m



5
EMBALAGEM

A08077 - 12 x 10 m



2
EMBALAGEM

A08066 - 5 x 5 m



7
EMBALAGEM

A08073 - 8 x 5 m



5
EMBALAGEM

A08104 - 14 x 12 m



1
EMBALAGEM

- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 150 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: branca.



A08146 - 2 x 2 m
 7 899658 1914233
 45 EMBALAGEM

A08147 - 3 x 2 m
 7 899658 1914240
 30 EMBALAGEM

A08148 - 3 x 3 m
 7 899658 1914257
 20 EMBALAGEM

A08149 - 4 x 3 m
 7 899658 1914264
 15 EMBALAGEM

A08150 - 4 x 4 m
 7 899658 1914271
 10 EMBALAGEM

A08151 - 5 x 3 m
 7 899658 1914288
 10 EMBALAGEM

A08152 - 5 x 4 m
 7 899658 1914295
 9 EMBALAGEM

A08153 - 6 x 4 m
 7 899658 1914301
 8 EMBALAGEM

A08154 - 6 x 5 m
 7 899658 1914318
 6 EMBALAGEM

A08155 - 8 x 4 m
 7 899658 1914325
 5 EMBALAGEM



- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 200 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: laranja.



A08136 - 2 x 2 m
 7 899658 1914134
 25 EMBALAGEM

A08137 - 3 x 2 m
 7 899658 1914141
 15 EMBALAGEM

A08138 - 3 x 3 m
 7 899658 1914158
 10 EMBALAGEM

A08139 - 4 x 3 m
 7 899658 1914165
 8 EMBALAGEM

A08140 - 4 x 4 m
 7 899658 1914172
 5 EMBALAGEM

A08141 - 5 x 3 m
 7 899658 1914189
 5 EMBALAGEM

A08142 - 5 x 4 m
 7 899658 1914196
 5 EMBALAGEM

A08143 - 6 x 4 m
 7 899658 1914202
 4 EMBALAGEM

A08144 - 6 x 5 m
 7 899658 1914219
 3 EMBALAGEM

A08145 - 8 x 4 m
 7 899658 1914226
 3 EMBALAGEM



- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 200 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: branca.



A08156 - 2 x 2 m
 7 899658 1914332
 25 EMBALAGEM

A08157 - 3 x 2 m
 7 899658 1914349
 15 EMBALAGEM

A08158 - 3 x 3 m
 7 899658 1914356
 10 EMBALAGEM

A08159 - 4 x 3 m
 7 899658 1914363
 8 EMBALAGEM

A08160 - 4 x 4 m
 7 899658 1914370
 5 EMBALAGEM

A08161 - 5 x 3 m
 7 899658 1914387
 5 EMBALAGEM

A08162 - 5 x 4 m
 7 899658 1914394
 5 EMBALAGEM

A08163 - 6 x 4 m
 7 899658 1914400
 4 EMBALAGEM

A08164 - 6 x 5 m
 7 899658 1914417
 3 EMBALAGEM

A08165 - 8 x 4 m
 7 899658 1914424
 3 EMBALAGEM

- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 200 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: azul.



A08078 - 2 x 2 m



25
EMBALAGEM

A08079 - 3 x 2 m



15
EMBALAGEM

A08080 - 3 x 3 m



10
EMBALAGEM

A08115 - 4 x 2 m



8
EMBALAGEM

A08081 - 4 x 3 m



8
EMBALAGEM

A08082 - 4 x 4 m



5
EMBALAGEM

A08083 - 5 x 3 m



5
EMBALAGEM

A08084 - 5 x 4 m



5
EMBALAGEM

A08085 - 5 x 5 m



4
EMBALAGEM

A08116 - 6 x 3 m



4
EMBALAGEM

A08086 - 6 x 4 m



4
EMBALAGEM

A08087 - 6 x 5 m



3
EMBALAGEM

A08088 - 6 x 6 m



3
EMBALAGEM

A08105 - 7 x 4 m



3
EMBALAGEM

A08089 - 7 x 5 m



3
EMBALAGEM

A08090 - 7 x 6 m



2
EMBALAGEM

A08091 - 8 x 4 m



3
EMBALAGEM

A08092 - 8 x 5 m



2
EMBALAGEM

A08106 - 8 x 6 m



2
EMBALAGEM

A08093 - 8 x 7 m



2
EMBALAGEM

A08117 - 9 x 4 m



3
EMBALAGEM

A08107 - 9 x 5 m



2
EMBALAGEM

A08118 - 10 x 4 m



2
EMBALAGEM

A08094 - 10 x 5 m



2
EMBALAGEM

A08119 - 10 x 6 m



2
EMBALAGEM

A08095 - 10 x 8 m



1
EMBALAGEM

A08120 - 10 x 10 m



1
EMBALAGEM

A08122 - 12 x 6 m



2
EMBALAGEM

A08123 - 12 x 8 m



1
EMBALAGEM

A08096 - 12 x 10 m



1
EMBALAGEM

A08124 - 12 x 12 m



1
EMBALAGEM

A08108 - 14 x 12 m



1
EMBALAGEM

A08121 - 20 x 10 m



1
EMBALAGEM

A08125 - 20 x 20 m



1
EMBALAGEM

- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 300 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: azul.



A08166 - 2 x 2 m


 15
EMBALAGEM

A08170 - 4 x 4 m


 3
EMBALAGEM

A08167 - 3 x 2 m


 10
EMBALAGEM

A08171 - 5 x 3 m


 4
EMBALAGEM

A08174 - 6 x 5 m


 2
EMBALAGEM

A08168 - 3 x 3 m


 6
EMBALAGEM

A08172 - 5 x 4 m


 3
EMBALAGEM

A08175 - 8 x 4 m


 2
EMBALAGEM

A08169 - 4 x 3 m


 5
EMBALAGEM

A08173 - 6 x 4 m

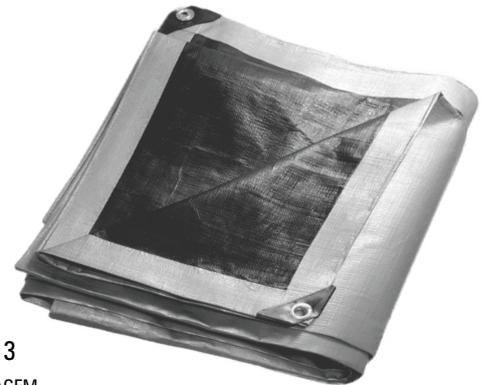

 2
EMBALAGEM

A08176 - 10 x 8 m


 1
EMBALAGEM

LONAS 250 g/m²

- Material: polietileno.
- Indicada para agricultura, acampamento, pesca, feiras livres e indústrias.
- Aproximadamente 300 micras.
- Ilhoses metálicos a cada 1 metro.
- Cor: prata/preto.



A08177 - 2 x 2 m


 15
EMBALAGEM

A08181 - 4 x 4 m


 3
EMBALAGEM

A08178 - 3 x 2 m


 10
EMBALAGEM

A08182 - 5 x 3 m


 4
EMBALAGEM

A08185 - 6 x 5 m


 2
EMBALAGEM

A08179 - 3 x 3 m


 6
EMBALAGEM

A08183 - 5 x 4 m


 3
EMBALAGEM

A08186 - 8 x 4 m


 2
EMBALAGEM

A08180 - 4 x 3 m


 5
EMBALAGEM

A08184 - 6 x 4 m

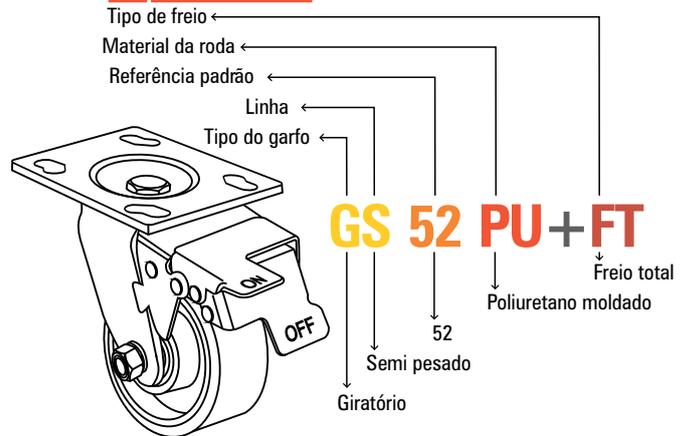
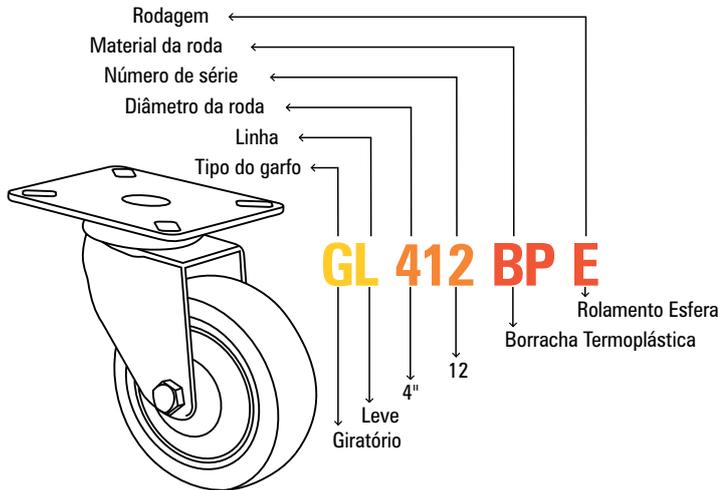

 2
EMBALAGEM

A08187 - 10 x 8 m


 1
EMBALAGEM

CODIFICAÇÃO

G		L		R		3		12		RB		R + FT	
Tipo do garfo		Linha		Fixação		Referência padrão		Material da roda		Rodagem		Tipos de freio	
F	Fixo	L	Leve	R	Rosca	Diâmetro da roda	Série do rodízio	RB	Borracha	E	Rolamento esfera	F	Freio simples
G	Giratório	S	Semi pesado					BP	Bor. termoplástica	F	Furo passante	FT	Freio total
								PP	Polipropileno	R	Rolamento rolete		
								N	Nylon				
								PU	Poliuretano				
								PN	Pneumático				
								PVC	PVC				



PESO DE CARGA

Este é o critério mais importante na escolha de um rodízio. O cálculo correto da capacidade de carga possibilita uma maior vida útil aos rodízios. Para determinar a capacidade de carga ideal, deve-se usar a seguinte fórmula:

Carga sólida e pavimento liso

*Carga total (kg) ÷ 3

Carga sólida e pavimento com obstáculos

*Carga total (kg) ÷ 2

Carga líquida e pavimento liso

*Carga total (kg) ÷ 2

*Carga total: Peso da carga + peso do equipamento

INTENSIDADE DE USO E TIPOS DE TRAÇÃO

Uso normal

Movimentações intercaladas com períodos de paradas.

Uso intenso

Grandes períodos de movimentação.

Tração manual

Equipamento sendo tracionado manualmente pelo operador, em uma velocidade equivalente a de uma pessoa caminhando (4km/h).

Tração mecânica

Equipamento sendo tracionado por reboques motorizados, com velocidade superior à 4km/h. Para essa tração é recomendado o uso de rodas com rolamento de esferas, avaliar sua aplicação e também a série correta do rodízio.

TIPO DE FREIO

Simplex

Trava apenas a roda.

Total

Trava a roda e o giro do rodízio



JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

PISOS E CONDIÇÕES		Gel (GL) / PVC	Borracha (RBR)	Borracha Moldada (BM)	Borracha termoplástica (BP / BPE)	Nylon (N)	Polipropileno (PP)	Poliuretano Moldado	Pneumático (PN) e PU	Container Lixeira	Borracha Maciça
Tipos de piso	Aço / Metal	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Asfalto	1	3	3	1	1	1	3	3	3	3
	Cerâmico	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3
	Concreto liso	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Concreto rústico	1	2	2	2	1	1	2	3	2	2
	Epóxi	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
	Madeira	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Terra / Areia	1	1	2	2	1	1	2	3	3	1
	Em má conservação	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1
Carga	Leve	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Média	1	2	3	3	3	3	3	3	2	3
	Pesada	1	1	3	1	1	1	3	2	1	2
Movimentação	Normal	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Intensa	1	2	3	2	2	2	3	3	3	2

1- Não recomendado

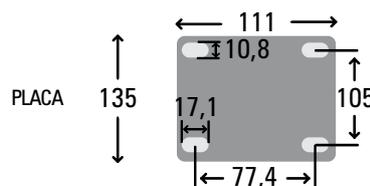
2- Pouco recomendado

3- Recomendado

RODÍZIOS PARA CONTAINER PLÁSTICO

- Rodízio para container plástico, com núcleo de polipropileno, banda de borracha vulcanizada e furo passante. Garfo em aço.
- Absorve vibrações, ruídos e facilita a movimentação em pisos irregulares.

- Peso: cargas médias e pesadas.
- Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- Ambiente: domésticos, comerciais, industriais e hospitalares.



RODA					
REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	COMPRIMENTO DO CUBO DO EIXO MM.	DIÂM. INT. DO FURO DO EIXO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
82 BM F	8	47	59	12,4	200 kg



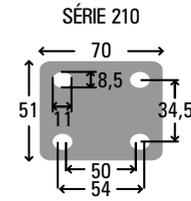
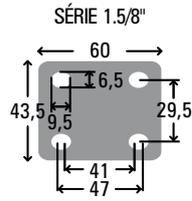
RODÍZIO GIRATÓRIO					
REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
GL 82 BM F	8	3	3	234	200 kg



RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL					
REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
GL 82 BM F+FT	8	3	3	234	200 kg

- Roda de PVC laranja com núcleo de polipropileno preto e rolamento duplo de esferas. Garfo em aço com pintura epóxi preta.
- Proporcionam alta resistência a corrosão. Possui facilidade de locomoção e uma rodagem macia e silenciosa, não marcando o piso.

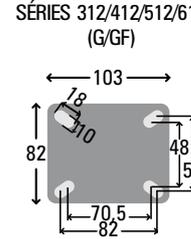
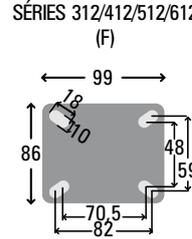
- ⚠️ **Peso:** cargas leves.
- ⚠️ **Piso:** metálico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- ⚠️ **Ambiente:** indústria em geral. Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA
SÉRIES
1.5/8" - 210

Diâmetro:
3/8"

Comprimento:
25 mm



ESPIGA
SÉRIES
312/412/512

Diâmetro:
1/2" - 13 unc

Comprimento:
30 mm



RODA							
Ⓜ️ CÓDIGO	📊 CÓD. DE BARRAS	🏷️ REF. PADRÃO	🌀 DIÂM. DA RODA POL.	📏 LARGURA DA RODA MM.	🌀 DIÂM. INT. FURO DO EIXO MM.	🌀 DIÂM. DA BUCHA MM.	📊 CAPACIDADE DE CARGA
A09110	7 899658 1912109	1.5/8" PVC E	1.5/8	20	508ZZ	6,1	40 kg
A09120	7 899658 1912116	210 PVC E	2	22	608ZZ	6,1	50 kg
A09130	7 899658 1912123	312 PVC E	3	31	6001ZZ	10	80 kg
A09140	7 899658 1912130	412 PVC E	4	31	6001ZZ	10	100 kg
A09150	7 899658 1912147	512 PVC E	5	31	6001ZZ	10	110 kg
A09160	7 899658 1915032	612 PVC E	6	31	6001ZZ	10	150 kg



RODÍZIO FIXO							
Ⓜ️ CÓDIGO	📊 CÓD. DE BARRAS	🏷️ REF. PADRÃO	🌀 DIÂM. DA RODA POL.	📏 ESPESSURA DO GARFO MM.	📏 ESPESSURA DA PLACA MM.	📏 ALTURA DO RODÍZIO MM.	📊 CAPACIDADE DE CARGA
A09110-F	7 899658 1910310	FL 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	1,8	60	40 kg
A09120-F	7 899658 1910327	FL 210 PVC E	2	1,8	1,8	74	50 kg
A09130-F	7 899658 1910839	FL 312 PVC E	3	2,3	2,3	107	80 kg
A09140-F	7 899658 1912154	FL 412 PVC E	4	2,3	2,3	130	100 kg
A09150-F	7 899658 1912161	FL 512 PVC E	5	2,3	2,3	155	110 kg
A09160-F	7 899658 1915018	FL 612 PVC E	6	2,3	2,3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09110-G	7 899658 910297	GL 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	2	60	40 kg
A09120-G	7 899658 910303	GL 210 PVC E	2	1,8	2	74	50 kg
A09130-G	7 899658 910822	GL 312 PVC E	3	2,3	3	107	80 kg
A09140-G	7 899658 912062	GL 412 PVC E	4	2,3	3	130	100 kg
A09150-G	7 899658 912079	GL 512 PVC E	5	2,3	3	155	110 kg
A09160-G	7 899658 915001	GL 612 PVC E	6	2,3	3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09110-GF	7 899658 910334	GL 1.5/8" PVC E+F	1.5/8	1,8	2	60	40 kg
A09120-GF	7 899658 910341	GL 210 PVC E+F	2	1,8	2	74	50 kg
A09130-GF	7 899658 910846	GL 312 PVC E+F	3	2,3	3	107	80 kg
A09140-GF	7 899658 912086	GL 412 PVC E+F	4	2,3	3	130	100 kg
A09150-GF	7 899658 912093	GL 512 PVC E+F	5	2,3	3	155	110 kg
A09160-GF	7 899658 915025	GL 612 PVC E+F	6	2,3	3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

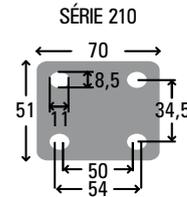
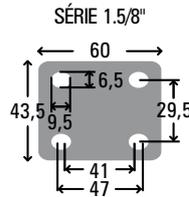
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09110-GR	7 899658 911966	GLR 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	-	60	40 kg
A09120-GR	7 899658 911973	GLR 210 PVC E	2	1,8	-	74	50 kg
A09130-GR	7 899658 911980	GLR 312 PVC E	3	2,3	-	107	80 kg
A09140-GR	7 899658 911997	GLR 412 PVC E	4	2,3	-	130	100 kg
A09150-GR	7 899658 912000	GLR 512 PVC E	5	2,3	-	155	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09110-GRF	7 899658 912017	GLR 1.5/8" PVC E+F	1.5/8	1,8	-	60	40 kg
A09120-GRF	7 899658 912024	GLR 210 PVC E+F	2	1,8	-	74	50 kg
A09130-GRF	7 899658 912031	GLR 312 PVC E+F	3	2,3	-	107	80 kg
A09140-GRF	7 899658 912048	GLR 412 PVC E+F	4	2,3	-	130	100 kg
A09150-GRF	7 899658 912055	GLR 512 PVC E+F	5	2,3	-	155	110 kg

- Roda de PVC preto com núcleo de polipropileno preto e rolamento duplo de esferas. Garfo em aço com pintura epóxi preta.
- Proporcionam alta resistência a corrosão. Possui facilidade de locomoção e uma rodagem macia e silenciosa, não marcando o piso.

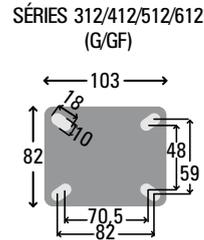
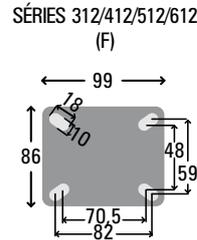
- ⚠️ **Peso:** cargas leves.
- ⚠️ **Piso:** metálico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- ⚠️ **Ambiente:** indústria em geral. Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA
SÉRIES
1.5/8" - 210

Diâmetro:
3/8"

Comprimento:
25 mm



ESPIGA
SÉRIES
312/412/512

Diâmetro:
1/2" - 13 unc

Comprimento:
30 mm



RODA							
Ⓐ CÓDIGO	📊 CÓD. DE BARRAS	🏷️ REF. PADRÃO	🌀 DIÂM. DA RODA POL.	📏 LARGURA DA RODA MM.	🌀 DIÂM. INT. FURO DO EIXO MM.	🌀 DIÂM. DA BUCHA MM.	📖 CAPACIDADE DE CARGA
A09410	7 899658 1912420	1.5/8" PVC E	1.5/8	20	508ZZ	6,1	40 kg
A09420	7 899658 1912437	210 PVC E	2	22	608ZZ	6,1	50 kg
A09430	7 899658 1912444	312 PVC E	3	31	6001ZZ	10	80 kg
A09440	7 899658 1912451	412 PVC E	4	31	6001ZZ	10	100 kg
A09450	7 899658 1912468	512 PVC E	5	31	6001ZZ	10	110 kg
A09460	7 899658 1915070	612 PVC E	6	31	6001ZZ	10	150 kg



RODÍZIO FIXO							
Ⓐ CÓDIGO	📊 CÓD. DE BARRAS	🏷️ REF. PADRÃO	🌀 DIÂM. DA RODA POL.	📏 ESPESSURA DO GARFO MM.	📏 ESPESSURA DA PLACA MM.	🌀 ALTURA DO RODÍZIO MM.	📖 CAPACIDADE DE CARGA
A09410-F	7 899658 1912277	FL 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	1,8	60	40 kg
A09420-F	7 899658 1912284	FL 210 PVC E	2	1,8	1,8	74	50 kg
A09430-F	7 899658 1912291	FL 312 PVC E	3	2,3	2,3	107	80 kg
A09440-F	7 899658 1912307	FL 412 PVC E	4	2,3	2,3	130	100 kg
A09450-F	7 899658 1912314	FL 512 PVC E	5	2,3	2,3	155	110 kg
A09460-F	7 899658 1915056	FL 612 PVC E	6	2,3	2,3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09410-G	7 899658 912178	GL 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	2	60	40 kg
A09420-G	7 899658 912185	GL 210 PVC E	2	1,8	2	74	50 kg
A09430-G	7 899658 912192	GL 312 PVC E	3	2,3	3	107	80 kg
A09440-G	7 899658 912208	GL 412 PVC E	4	2,3	3	130	100 kg
A09450-G	7 899658 912215	GL 512 PVC E	5	2,3	3	155	110 kg
A09460-G	7 899658 915049	GL 612 PVC E	6	2,3	3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09410-GF	7 899658 912222	GL 1.5/8" PVC E+F	1.5/8	1,8	2	60	40 kg
A09420-GF	7 899658 912239	GL 210 PVC E+F	2	1,8	2	74	50 kg
A09430-GF	7 899658 912246	GL 312 PVC E+F	3	2,3	3	107	80 kg
A09440-GF	7 899658 912253	GL 412 PVC E+F	4	2,3	3	130	100 kg
A09450-GF	7 899658 912260	GL 512 PVC E+F	5	2,3	3	155	110 kg
A09460-GF	7 899658 915063	GL 612 PVC E+F	6	2,3	3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

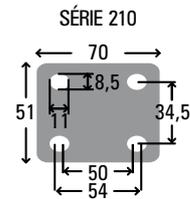
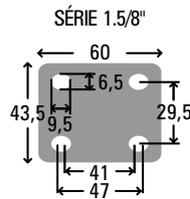
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09410-GR	7 899658 912321	GLR 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	-	60	40 kg
A09420-GR	7 899658 912338	GLR 210 PVC E	2	1,8	-	74	50 kg
A09430-GR	7 899658 912345	GLR 312 PVC E	3	2,3	-	107	80 kg
A09440-GR	7 899658 912352	GLR 412 PVC E	4	2,3	-	130	100 kg
A09450-GR	7 899658 912369	GLR 512 PVC E	5	2,3	-	155	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09410-GRF	7 899658 912376	GLR 1.5/8" PVC E+F	1.5/8	1,8	-	60	40 kg
A09420-GRF	7 899658 912383	GLR 210 PVC E+F	2	1,8	-	74	50 kg
A09430-GRF	7 899658 912390	GLR 312 PVC E+F	3	2,3	-	107	80 kg
A09440-GRF	7 899658 912406	GLR 412 PVC E+F	4	2,3	-	130	100 kg
A09450-GRF	7 899658 912413	GLR 512 PVC E+F	5	2,3	-	155	110 kg

- Roda de PVC cinza com núcleo de polipropileno cinza e rolamento duplo de esferas. Garfo em aço.
- Proporcionam alta resistência a corrosão. Possui facilidade de locomoção e uma rodagem macia e silenciosa, não marcando o piso.

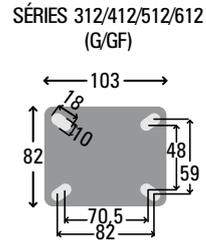
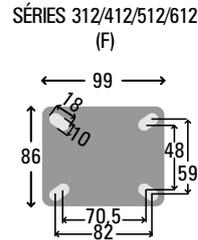
- ⚠️ **Peso:** cargas leves.
- 🏠 **Piso:** metálico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- 🌡️ **Ambiente:** indústria em geral. Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA
SÉRIES
1.5/8" - 210

Diâmetro:
3/8"

Comprimento:
25 mm



ESPIGA
SÉRIES
312/412/512

Diâmetro:
1/2" - 13 unc

Comprimento:
30 mm



RODA							
Ⓐ CÓDIGO	📊 CÓD. DE BARRAS	🏷️ REF. PADRÃO	🌀 DIÂM. DA RODA POL.	📏 LARGURA DA RODA MM.	🌀 DIÂM. INT. FURO DO EIXO MM.	🌀 DIÂM. DA BUCHA MM.	📊 CAPACIDADE DE CARGA
A09210	7 899658 1913915	1.5/8" PVC E	1.5/8	20	508ZZ	6,1	40 kg
A09220	7 899658 1913922	210 PVC E	2	22	608ZZ	6,1	50 kg
A09230	7 899658 1913939	312 PVC E	3	31	6001ZZ	10	80 kg
A09240	7 899658 1913946	412 PVC E	4	31	6001ZZ	10	100 kg
A09250	7 899658 1913953	512 PVC E	5	31	6001ZZ	10	110 kg
A09260	7 899658 1915117	612 PVC E	6	31	6001ZZ	10	150 kg



RODÍZIO FIXO

Ⓐ CÓDIGO	📊 CÓD. DE BARRAS	🏷️ REF. PADRÃO	🌀 DIÂM. DA RODA POL.	📏 ESPESSURA DO GARFO MM.	📏 ESPESSURA DA PLACA MM.	🌀 ALTURA DO RODÍZIO MM.	📊 CAPACIDADE DE CARGA
A09210-F	7 899658 1913762	FL 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	1,8	60	40 kg
A09220-F	7 899658 1913779	FL 210 PVC E	2	1,8	1,8	74	50 kg
A09230-F	7 899658 1913786	FL 312 PVC E	3	2,3	2,3	107	80 kg
A09240-F	7 899658 1913793	FL 412 PVC E	4	2,3	2,3	130	100 kg
A09250-F	7 899658 1913809	FL 512 PVC E	5	2,3	2,3	155	110 kg
A09260-F	7 899658 1915094	FL 612 PVC E	6	2,3	2,3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09210-G	7 899658 913663	GL 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	2	60	40 kg
A09220-G	7 899658 913670	GL 210 PVC E	2	1,8	2	74	50 kg
A09230-G	7 899658 913687	GL 312 PVC E	3	2,3	3	107	80 kg
A09240-G	7 899658 913694	GL 412 PVC E	4	2,3	3	130	100 kg
A09250-G	7 899658 913700	GL 512 PVC E	5	2,3	3	155	110 kg
A09260-G	7 899658 915087	GL 612 PVC E	6	2,3	3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09210-GF	7 899658 913717	GL 1.5/8" PVC E+F	1.5/8	1,8	2	60	40 kg
A09220-GF	7 899658 913724	GL 210 PVC E+F	2	1,8	2	74	50 kg
A09230-GF	7 899658 913731	GL 312 PVC E+F	3	2,3	3	107	80 kg
A09240-GF	7 899658 913748	GL 412 PVC E+F	4	2,3	3	130	100 kg
A09250-GF	7 899658 913755	GL 512 PVC E+F	5	2,3	3	155	110 kg
A09260-GF	7 899658 915100	GL 612 PVC E+F	6	2,3	3	183	150 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09210-GR	7 899658 913816	GLR 1.5/8" PVC E	1.5/8	1,8	-	60	40 kg
A09220-GR	7 899658 913823	GLR 210 PVC E	2	1,8	-	74	50 kg
A09230-GR	7 899658 913830	GLR 312 PVC E	3	2,3	-	107	80 kg
A09240-GR	7 899658 913847	GLR 412 PVC E	4	2,3	-	130	100 kg
A09250-GR	7 899658 913854	GLR 512 PVC E	5	2,3	-	155	110 kg

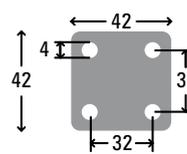
RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09210-GRF	7 899658 913861	GLR 1.5/8" PVC E+F	1.5/8	1,8	-	60	40 kg
A09220-GRF	7 899658 913878	GLR 210 PVC E+F	2	1,8	-	74	50 kg
A09230-GRF	7 899658 913885	GLR 312 PVC E+F	3	2,3	-	107	80 kg
A09240-GRF	7 899658 913892	GLR 412 PVC E+F	4	2,3	-	130	100 kg
A09250-GRF	7 899658 913908	GLR 512 PVC E+F	5	2,3	-	155	110 kg

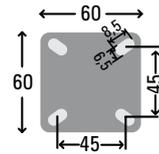
- Roda de resina termoplástica transparente com núcleo de polipropileno e furo passante.
- Garfo em aço cromado e placa em aço zincado.
- Proporcionam alta resistência a corrosão e agentes químicos.
- Baixa deformação com carga estática. Possui facilidade de locomoção e boa durabilidade.

- ⚠️ **Peso:** cargas leves.
- 🏠 **Piso:** metálico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- 🌡️ **Ambiente:** domésticos e comerciais. Ideal para aplicação em móveis, expositores e displays. Temperatura do ambiente entre -10°C e 50°C.

SÉRIES 100/210



SÉRIE 310



ESPIGA

Diâmetro:
1.3/8": 5/16"
2" e 3": 3/8"

Comprimento:
1.3/8": 15 mm
2" e 3": 25 mm



RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09911-F	7 899658 1910792 1	FL 100 GEL	1.3/8	24	1,5	1,5	51	30 kg
A09921-F	7 899658 1910808 1	FL 210 GEL	2	20	1,5	1,5	65	40 kg
A09931-F	7 899658 1910815 1	FL 310 GEL	3	23	1,8	2	95	50 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09911-G	7 899658 1902308 1	GL 100 GEL	1.3/8	24	1,5	1,5	51	30 kg
A09921-G	7 899658 1902315 1	GL 210 GEL	2	20	1,5	1,5	65	40 kg
A09931-G	7 899658 1902322 1	GL 310 GEL	3	23	1,8	2	95	50 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09911-GF	7 899658 1902339 1	GL 100 GEL+F	1.3/8	24	1,5	1,5	51	30 kg
A09921-GF	7 899658 1902346 1	GL 210 GEL+F	2	20	1,5	1,5	65	40 kg
A09931-GF	7 899658 1902353 1	GL 310 GEL+F	3	23	1,8	2	95	50 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

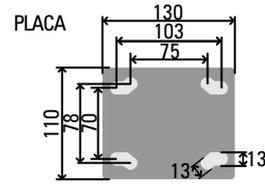
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09911-GR	7 899658 1902360 1	GLR 100 GEL	1.3/8	24	1,5	-	51	30 kg
A09921-GR	7 899658 1902377 1	GLR 210 GEL	2	20	1,5	-	65	40 kg
A09931-GR	7 899658 1902384 1	GLR 310 GEL	3	23	1,8	-	95	50 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09911-GRF	7 899658 1902391 1	GLR 100 GEL+F	1.3/8	24	1,5	-	51	30 kg
A09921-GRF	7 899658 1902407 1	GLR 210 GEL+F	2	20	1,5	-	65	40 kg
A09931-GRF	7 899658 1902414 1	GLR 310 GEL+F	3	23	1,8	-	95	50 kg

- Roda com revestimento de borracha moldada de alta qualidade.
- Núcleo em ferro fundido e rolamento rolete. Garfo em aço.
- Possui bico de graxeira.

- Peso: cargas médias e pesadas.
- Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- Ambiente: para as mais diversas aplicações em ambientes industriais.



RODA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARG. DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO POL.	DIÂM. DA BUCHA MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09842	718996581909307	42 RB R	4	50	56	3/4	14,6	150 kg
A09852	718996581909314	52 RB R	5	50	56	3/4	14,6	180 kg
A09862	718996581909321	62 RB R	6	50	56	3/4	14,6	220 kg
A09882	718996581909338	82 RB R	8	50	56	3/4	14,6	250 kg

RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09842-FI	718996581916220	FS 42 RB R	4	4,75	4,75	142,6	150 kg
A09852-FI	718996581916228	FS 52 RB R	5	4,75	4,75	165,4	180 kg
A09862-FI	718996581916305	FS 62 RB R	6	4,75	4,75	189,9	220 kg
A09882-FI	718996581916343	FS 82 RB R	8	4,75	4,75	240,4	250 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09842-GI	718996581916237	GS 42 RB R	4	4,75	4,75	142,6	150 kg
A09852-GI	718996581916275	GS 52 RB R	5	4,75	4,75	165,4	180 kg
A09862-GI	718996581916312	GS 62 RB R	6	4,75	4,75	189,9	220 kg
A09882-GI	718996581916350	GS 82 RB R	8	4,75	4,75	240,4	250 kg

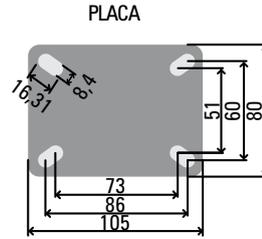
RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09842-GFI	718996581916244	GS 42 RB R+F	4	4,75	4,75	142,6	150 kg
A09852-GFI	718996581916282	GS 52 RB R+F	5	4,75	4,75	165,4	180 kg
A09862-GFI	718996581916329	GS 62 RB R+F	6	4,75	4,75	189,9	220 kg
A09882-GFI	718996581916367	GS 82 RB R+F	8	4,75	4,75	240,4	250 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09842-GFTI	718996581916251	GS 42 RB R+FT	4	4,75	4,75	142,6	150 kg
A09852-GFTI	718996581916299	GS 52 RB R+FT	5	4,75	4,75	165,4	180 kg
A09862-GFTI	718996581916336	GS 62 RB R+FT	6	4,75	4,75	189,9	220 kg
A09882-GFTI	718996581916374	GS 82 RB R+FT	8	4,75	4,75	240,4	250 kg

- Roda de borracha maciça, núcleo em metal e rolamento rolete. Garfo em aço.
- É leve e resistente, tem rodagem macia e silenciosa.
- Peso: cargas leves.
- Piso: metálico, cerâmico, concreto liso, epóxi, e madeira.
- Ambiente: úmidos, com agentes químicos de média agressividade.
- Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA
 Diâmetro:
 1/2" - 13 UNC
 Comprimento:
 25 mm



RODA									
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARG. DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO POL.	DIÂM. DA BUCHA MM.	CAPACIDADE DE CARGA	
A09732	7 899658 903374	312 RB R	3	22	30	12	8,5	40 kg	
A09742	7 899658 901837	412 RB R	4	26	40	12	8,5	60 kg	
A09752	7 899658 901905	512 RB R	5	33	40	15	10	100 kg	



RODÍZIO FIXO							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09732-F	7 899658 903411	FL 312 RB R	3	2,5	2,5	104,5	40 kg
A09742-F	7 899658 901844	FL 412 RB R	4	2,5	2,5	132	60 kg
A09752-F	7 899658 901912	FL 512 RB R	5	2,5	2,5	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09732-G	7 899658 903435	GL 312 RB R	3	2,5	3	104,5	40 kg
A09742-G	7 899658 901851	GL 412 RB R	4	2,5	3	132	60 kg
A09752-G	7 899658 901929	GL 512 RB R	5	2,5	3	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09732-GF	7 899658 903459	GL 312 RB R+F	3	2,5	3	104,5	40 kg
A09742-GF	7 899658 901868	GL 412 RB R+F	4	2,5	3	132	60 kg
A09752-GF	7 899658 906757	GL 512 RB R+F	5	2,5	3	158	100 kg



JARDINAGEM
 HIDRÁULICA
 CORRENTES
 CORDAS
 FERRAMENTAS
 FITAS
 COLAS
 TELAS E ARAMES
 LIMAS
 LONAS
 RODÍZIOS
 MOVIMENTAÇÃO

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09732-GFT	7 899658 190674 0	GL 312 RB R+FT	3	2,5	3	104,5	40 kg
A09742-GFT	7 899658 190187 5	GL 412 RB R+FT	4	2,5	3	132	60 kg
A09752-GFT	7 899658 190194 3	GL 512 RB R+FT	5	2,5	3	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09732-GR	7 899658 190349 7	GLR 312 RB R	3	2,5	-	104,5	40 kg
A09742-GR	7 899658 190188 2	GLR 412 RB R	4	2,5	-	132	60 kg
A09752-GR	7 899658 190195 0	GLR 512 RB R	5	2,5	-	158	100 kg

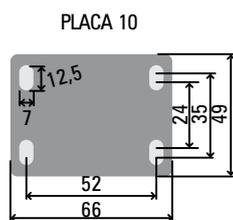
RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09732-GRFT	7 899658 190351 0	GLR 312 RB R+FT	3	2,5	-	104,5	40 kg
A09742-GRFT	7 899658 190189 9	GLR 412 RB R+FT	4	2,5	-	132	60 kg
A09752-GRFT	7 899658 190196 7	GLR 512 RB R+FT	5	2,5	-	158	100 kg

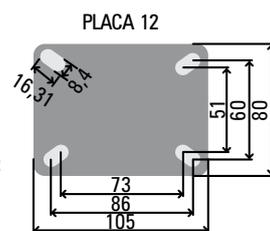
RODÍZIOS DE BORRACHA TERMOPLÁSTICA

- Roda com revestimento em borracha termoplástica (PVC), núcleo em polipropileno e furo passante. Garfo em aço.
- Proporciona rodagem macia e silenciosa protegendo o piso. Possui resistência química a desgastes e impactos.

- Peso: cargas leves e médias.
- Piso: metálico, cerâmico, epóxi, concreto liso e madeira.
- Ambiente: indústria em geral. Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA SÉRIE 10
Diâmetro:
3/8" - 13 UNC
Comprimento:
22 mm



ESPIGA SÉRIE 12
Diâmetro:
1/2" - 13 UNC
Comprimento:
25 mm



RODA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A090201	7 899658 190089 2	210 BP F	2	22	25	6,7	40 kg
A090321	7 899658 191513 1	312 BP F	3	30	37	8,2	70 kg
A090421	7 899658 191514 8	412 BP F	4	30	37	8,2	90 kg
A090521	7 899658 191515 5	512 BP F	5	32	37	8,2	110 kg
A09062	7 899658 190108 0	612 BP F	6	32	37	8,2	130 kg

continua na pág. 64



RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09020-F	7 898929 1613646	FL 210 BP F	2	2	2	72,4	40 kg
A09032-F	7 898929 1613561	FL 312 BP F	3	2,5	2,5	104,5	70 kg
A09042-F	7 899658 1900946	FL 412 BP F	4	2,5	2,5	132	90 kg
A09052-F	7 899658 1901028	FL 512 BP F	5	2,5	2,5	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09020-G	7 899658 1906009	GL 210 BP F	2	1,5	2	72,4	40 kg
A09032-G	7 898929 1613585	GL 312 BP F	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09042-G	7 899658 1900953	GL 412 BP F	4	2,5	3	132	90 kg
A09052-G	7 899658 1901035	GL 512 BP F	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09020-GF	7 898929 1613653	GL 210 BP F+F	2	1,5	2	72,4	40 kg
A09032-GF	7 899658 1900915	GL 312 BP F+F	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09042-GF	7 899658 1900960	GL 412 BP F+F	4	2,5	3	132	90 kg
A09052-GF	7 899658 1901264	GL 512 BP F+F	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09032-GFT	7 899658 1903473	GL 312 BP F+FT	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09042-GFT	7 899658 1900977	GL 412 BP F+FT	4	2,5	3	132	90 kg
A09052-GFT	7 899658 1901059	GL 512 BP F+FT	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

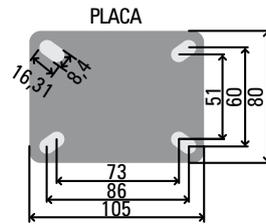
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09020-GR	7 898929 1613691	GLR 210 BP F	2	1,5	-	72,4	40 kg
A09032-GR	7 898929 1613592	GLR 312 BP F	3	2,5	-	104,5	70 kg
A09042-GR	7 899658 1900984	GLR 412 BP F	4	2,5	-	132	90 kg
A09052-GR	7 899658 1901066	GLR 512 BP F	5	2,5	-	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09032-GRFT	7 899658 1901158	GLR 312 BP F+FT	3	2,5	-	104,5	70 kg
A09042-GRFT	7 899658 1900991	GLR 412 BP F+FT	4	2,5	-	132	90 kg
A09052-GRFT	7 899658 1901073	GLR 512 BP F+FT	5	2,5	-	158	110 kg

- Roda com revestimento em borracha termoplástica (PVC), núcleo em polipropileno e rolamento esfera. Garfo em aço.
- O rolamento de esferas, proporciona maior resistência e facilidade para movimentação.
- Possui resistência química a desgastes e impactos.

- Peso: cargas leves e médias.
- Piso: metálico, cerâmico, epóxi, concreto liso e madeira.
- Ambiente: indústria em geral. Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA
 Diâmetro:
 1/2" - 13 UNC
 Comprimento:
 25 mm



RODA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232		312 BP E	3	32	40	8,2	70 kg
A09242		412 BP E	4	32	40	8,2	90 kg
A09252		512 BP E	5	32	40	8,2	110 kg



RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232-F		FL 312 BP E	3	2,5	2,5	104,5	70 kg
A09242-F		FL 412 BP E	4	2,5	2,5	132	90 kg
A09252-F		FL 512 BP E	5	2,5	2,5	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232-G		GL 312 BP E	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09242-G		GL 412 BP E	4	2,5	3	132	90 kg
A09252-G		GL 512 BP E	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232-GF		GL 312 BP E+F	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09242-GF		GL 412 BP E+F	4	2,5	3	132	90 kg
A09252-GF		GL 512 BP E+F	5	2,5	3	158	110 kg

continua na pág. 66

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232-GFT		GL 312 BP E+FT	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09242-GFT		GL 412 BP E+FT	4	2,5	3	132	90 kg
A09252-GFT		GL 512 BP E+FT	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232-GR		GLR 312 BP E	3	2,5	-	104,5	70 kg
A09242-GR		GLR 412 BP E	4	2,5	-	132	90 kg
A09252-GR		GLR 512 BP E	5	2,5	-	158	110 kg

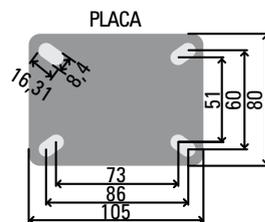
RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09232-GRFT		GLR 312 BP E+FT	3	2,5	-	104,5	70 kg
A09242-GRFT		GLR 412 BP E+FT	4	2,5	-	132	90 kg
A09252-GRFT		GLR 512 BP E+FT	5	2,5	-	158	110 kg

RODÍZIOS DE NYLON

- Roda produzida em injeção única (núcleo e banda de rodagem) em nylon poliamida e furo passante. Garfo em aço.
- É leve, possui resistência mecânica. Roda com facilidade exigindo menos esforço para manobras e movimentação.

- **Peso:** cargas leves e médias.
- **Piso:** metálico, concreto liso e madeira.
- **Ambiente:** úmidos, com graxas, óleos, sais e alguns tipos de ácidos. Bastante utilizada na indústria de alimentos.



ESPIGA
 Diâmetro:
 1/2" - 13 UNC
 Comprimento:
 25 mm



RODA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARG. DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO POL.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A09332		312 N F	3	30	40	8,2	70 kg
A09342		412 N F	4	31,5	40	8,2	90 kg
A09352		512 N F	5	32	40	8,2	110 kg



RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09332-F		FL 312 N F	3	2,5	2,5	104,5	70 kg
A09342-F		FL 412 N F	4	2,5	2,5	132	90 kg
A09352-F		FL 512 N F	5	2,5	2,5	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09332-G		GL 312 N F	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09342-G		GL 412 N F	4	2,5	3	132	90 kg
A09352-G		GL 512 N F	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09332-GF		GL 312 N F + F	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09342-GF		GL 412 N F + F	4	2,5	3	132	90 kg
A09352-GF		GL 512 N F + F	5	2,5	3	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09332-GFT		GL 312 N F + FT	3	2,5	3	104,5	70 kg
A09342-GFT		GL 412 N F + FT	4	2,5	3	132	90 kg
A09352-GFT		GL 512 N F + FT	5	2,5	3	158	110 kg

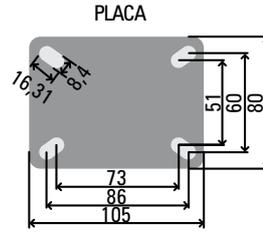
RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09332-GR		GLR 312 N F	3	2,5	-	104,5	70 kg
A09342-GR		GLR 412 N F	4	2,5	-	132	90 kg
A09352-GR		GLR 512 N F	5	2,5	-	158	110 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09332-GRFT		GLR 312 N F+FT	3	2,5	-	104,5	70 kg
A09342-GRFT		GLR 412 N F+FT	4	2,5	-	132	90 kg
A09352-GRFT		GLR 512 N F+FT	5	2,5	-	158	110 kg

- Roda produzida em injeção única (núcleo e banda de rodagem) em polipropileno e furo passante. Garfo em aço.
 - Proporciona uma rotação macia e silenciosa, protegendo o piso. Possui resistência química, porém baixa resistência a impactos.
- Peso: cargas leves e médias.
 Piso: metálico, concreto liso, epóxi e madeira.
 Ambiente: áreas comerciais e salas. Temperatura entre -20°C e 70°C.



ESPIGA
 Diâmetro:
 1/2" - 13 UNC
 Comprimento:
 25 mm



RODA							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARG. DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO POL.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632	7 899658 901615	312 PP F	3	30	40	8,2	60 kg
A09642	7 899658 901684	412 PP F	4	31,5	40	8,2	80 kg
A09652	7 899658 901752	512 PP F	5	32	40	8,2	100 kg



RODÍZIO FIXO							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632-F	7 899658 901622	FL 312 PP F	3	2,5	2,5	104,5	60 kg
A09642-F	7 899658 901691	FL 412 PP F	4	2,5	2,5	132	80 kg
A09652-F	7 899658 901769	FL 512 PP F	5	2,5	2,5	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632-G	7 899658 901639	GL 312 PP F	3	2,5	3	104,5	60 kg
A09642-G	7 899658 901707	GL 412 PP F	4	2,5	3	132	80 kg
A09652-G	7 899658 901776	GL 512 PP F	5	2,5	3	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632-GF	7 899658 901646	GL 312 PP F + F	3	2,5	3	104,5	60 kg
A09642-GF	7 899658 901714	GL 412 PP F + F	4	2,5	3	132	80 kg
A09652-GF	7 899658 901783	GL 512 PP F + F	5	2,5	3	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632-GFT	7 899658 1901653	GL 312 PP F+FT	3	2,5	3	104,5	60 kg
A09642-GFT	7 899658 1901721	GL 412 PP F+FT	4	2,5	3	132	80 kg
A09652-GFT	7 899658 1901790	GL 512 PP F+FT	5	2,5	3	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA

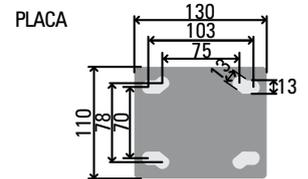
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632-GR	7 899658 1901660	GLR 312 PP F	3	2,5	-	104,5	60 kg
A09642-GR	7 899658 1901738	GLR 412 PP F	4	2,5	-	132	80 kg
A09652-GR	7 899658 1901806	GLR 512 PP F	5	2,5	-	158	100 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09632-GRFT	7 899658 1901677	GLR 312 PP F+FT	3	2,5	-	104,5	60 kg
A09642-GRFT	7 899658 1901745	GLR 412 PP F+FT	4	2,5	-	132	80 kg
A09652-GRFT	7 899658 1901813	GLR 512 PP F+FT	5	2,5	-	158	100 kg

RODÍZIOS DE BORRACHA MACIÇA 6X2

- Roda de borracha maciça 6x2, aro de plástico e rolamento esfera. Garfo em aço.
- Maior durabilidade e menor custo de manutenção.
- Indicado para aplicações em pisos mais abrasivos e com risco de perfuração.
- Proporciona uma rolagem sem vibrações e ruídos. Maior estabilidade para o transporte e amortecimento de carga.
- Peso: cargas leves.
- Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, concreto rústico, madeira e pisos em má conservação.
- Ambiente: para todos os tipos de ambientes, exceto terrenos arenosos.



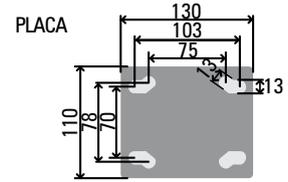
RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. FURO DO EIXO DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A06010-BMF	7 899658 1913991	FS 62 BM E	6	47	5/8	4,75	4,75	180	50 kg
A08010-BMF	7 899658 1914011	FS 62 BM E	6	47	5/8	4,75	4,75	210	50 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. FURO DO EIXO DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A06010-BMG	7 899658 1914004	GS 62 BM E	6	47	5/8	4,75	4,75	180	50 kg
A08010-BMG	7 899658 1914028	GS 62 BM E	6	47	5/8	4,75	4,75	210	50 kg

- Modelos pneumáticos: pneu Linha Cargo Speed, câmara de ar, aro em aço, rolamento esfera e garfo em aço.
- Modelos PU: poliuretano termoplástico, não possuem câmara de ar, aro em aço, rolamento rolete e garfo em aço.
- Não é recomendado deixar o rodízio com roda PU parado com carga.
- Para aplicações em pisos mal conservados e mais abrasivos.
- Possuem facilidade de movimentação, maior amortecimento de impactos e resistência a desgastes.



- ⚠️ **Peso:** cargas leves e médias.
- 🏠 **Piso:** metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, concreto rústico, madeira, pisos em má conservação, terra e areia (exceto modelos em PU).
- 🏭 **Ambiente:** indicadas para as mais diversas aplicações em ambientes industriais.



RODÍZIO PNEUMÁTICO FIXO - SÉRIE FS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. FURO DO EIXO DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A06010-CSF	7 899658 190657 3	FS 62 PN E	6	43	5/8	4,75	4,75	190	150 kg
A08010-CSF	7 899658 190372 5	FS 62 PN E	6	43	5/8	4,75	4,75	215	150 kg
A08226-CSF	7 899658 190373 2	FS 2504 PN E	8	46	3/4	4,75	4,75	245	150 kg
A08227-CSF	7 898929 161237 3	FS 2504 PN E	8	46	5/8	4,75	4,75	245	150 kg

RODÍZIO PU FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. FURO DO EIXO DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A06010-PUF	7 899658 190659 7	FS 62 PU R	6	43	5/8	4,75	4,75	190	70 kg
A08226-PUF	7 899658 190663 4	FS 2504 PU R	8	45	3/4	4,75	4,75	245	100 kg



RODÍZIO PNEUMÁTICO GIRATÓRIO - SÉRIE GS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. FURO DO EIXO DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A06010-CSG	7 899658 190658 0	GS 62 PN E	6	43	5/8	4,75	4,75	190	150 kg
A08010-CSG	7 899658 190374 9	GS 62 PN E	6	43	5/8	4,75	4,75	215	150 kg
A08226-CSG	7 899658 190375 6	GS 2504 PN E	8	46	3/4	4,75	4,75	245	150 kg
A08227-CSG	7 898929 161236 6	GS 2504 PN E	8	46	5/8	4,75	4,75	245	150 kg

RODÍZIO PU GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. FURO DO EIXO DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A06010-PUG	7 899658 190660 3	GS 62 PU R	6	43	5/8	4,75	4,75	190	70 kg
A08226-PUG	7 899658 190664 1	GS 2504 PU R	8	45	3/4	4,75	4,75	245	100 kg

- Roda com revestimento de borracha moldada de alta qualidade, núcleo em ferro fundido, e rolamento rolete, que permite movimentações sem atritos e o máximo de desempenho, mesmo em condições adversas. Garfo em aço galvanizado com freio de alta resistência.
- Possui bico de graxeira.

- Peso: cargas médias e pesadas.
- Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- Ambiente: andaimes que atendam a NR-18.

ESPIGA

Diâmetro:
32 mmComprimento:
140 mm

RODÍZIO DE ANDAIME - BORRACHA MOLDADA

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A09862-GRFT	7 899658 1908546	GS 612 RB R+FT	6	50	3/4	5	330	200 kg

- Roda com revestimento em poliuretano moldado, núcleo em ferro fundido e rolamento esfera.
- Garfo em aço galvanizado com freio de alta resistência.
- Suporta altas cargas sem agredir o piso.
- Possui bico de graxeira.

- Peso: cargas médias e pesadas.
- Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- Ambiente: andaimes que atendam a NR-18.

ESPIGA

Diâmetro:
32 mmComprimento:
140 mm

RODÍZIO DE ANDAIME - POLIURETANO MOLDADO

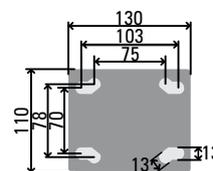
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	DIÂM. DO ROL. MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08562-GRFT	7 899658 1910853	GS 62 PU E+FT	6	50	17	5	330	300 kg

RODÍZIOS DE POLIURETANO MOLDADO

- Roda com revestimento em poliuretano moldado, núcleo em ferro fundido. Roda 3", rolamento esfera 6001RS, rodas 4", 5", 6" e 8" rolamento esfera 6203RS. Garfo em aço.
- Necessitam de menor esforço para movimentação, produzindo baixo nível de ruído no deslocamento.
- Suportam altas cargas sem agredir o piso.

- Peso: cargas médias e pesadas.
- Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
- Ambiente: para as mais diversas aplicações em ambientes industriais.

PLACA



RODA - SÉRIE FS E GS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. DO ROL. MM.	DIÂM. DA BUCHA MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08532	7 899658 1914783	32 PU E	3	32	34	12	8,2	120 kg
A08542	7 899658 1902100	42 PU E	4	50	55	17	13	400 kg
A08552	7 899658 1902117	52 PU E	5	50	55	17	13	400 kg
A08562	7 899658 1902124	62 PU E	6	50	55	17	13	400 kg
A08582	7 899658 1902131	82 PU E	8	50	55	17	13	400 kg



continua na pág. 72

RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08542-FI	7 899658 1915919	FS 42 PU E	4	4,75	4,75	142,6	400 kg
A08552-FI	7 899658 1915957	FS 52 PU E	5	4,75	4,75	165,4	400 kg
A08562-FI	7 899658 1915995	FS 62 PU E	6	4,75	4,75	189,9	400 kg
A08582-FI	7 899658 1916039	FS 82 PU E	8	4,75	4,75	240,4	400 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08542-GI	7 899658 1915902	GS 42 PU E	4	4,75	4,75	142,6	400 kg
A08552-GI	7 899658 1915940	GS 52 PU E	5	4,75	4,75	165,4	400 kg
A08562-GI	7 899658 1915988	GS 62 PU E	6	4,75	4,75	189,9	400 kg
A08582-GI	7 899658 1916022	GS 82 PU E	8	4,75	4,75	240,4	400 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08542-GFI	7 899658 1915926	GS 42 PU E+F	4	4,75	4,75	142,6	400 kg
A08552-GFI	7 899658 1915964	GS 52 PU E+F	5	4,75	4,75	165,4	400 kg
A08562-GFI	7 899658 1916008	GS 62 PU E+F	6	4,75	4,75	189,9	400 kg
A08582-GFI	7 899658 1916046	GS 82 PU E+F	8	4,75	4,75	240,4	400 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

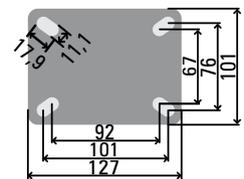
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08542-GFTI	7 899658 1915933	GS 42 PU E+FT	4	4,75	4,75	142,6	400 kg
A08552-GFTI	7 899658 1915971	GS 52 PU E+FT	5	4,75	4,75	165,4	400 kg
A08562-GFTI	7 899658 1916015	GS 62 PU E+FT	6	4,75	4,75	189,9	400 kg
A08582-GFTI	7 899658 1916053	GS 82 PU E+FT	8	4,75	4,75	240,4	400 kg

RODÍZIOS DE POLIURETANO MOLDADO



- Roda com revestimento em poliuretano moldado, núcleo em ferro fundido e rolamento esfera 6202RS.
 - Garfo em aço.
 - Necessitam de menor esforço para movimentação, produzindo baixo nível de ruído no deslocamento.
- Peso:** cargas médias e pesadas.
Piso: metálico, asfáltico, cerâmico, concreto liso, epóxi e madeira.
Ambiente: para as mais diversas aplicações em ambientes industriais.

PLACA



RODA - SÉRIE 14

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	COMP. DO CUBO MM.	DIÂM. DO ROL. MM.	DIÂM. DA BUCHA MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08534	7 899658 1905545	314 PU E	3	38	45	15	13	200 kg
A08544	7 899658 1902070	414 PU E	4	38	45	15	13	300 kg
A08554	7 899658 1902087	514 PU E	5	38	45	15	13	300 kg
A08564	7 899658 1902094	614 PU E	6	38	45	15	13	300 kg



RODÍZIO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08534-FI	7 899658 1916077	FS 314 PU E	3	4,75	4,75	120	200 kg
A08544-FI	7 899658 1916114	FS 414 PU E	4	4,75	4,75	142	300 kg
A08554-FI	7 899658 1916152	FS 514 PU E	5	4,75	4,75	164	300 kg
A08564-FI	7 899658 1916190	FS 614 PU E	6	4,75	4,75	189	300 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08534-GI	7 899658 1916060	GS 314 PU E	3	4,75	4,75	120	200 kg
A08544-GI	7 899658 1916107	GS 414 PU E	4	4,75	4,75	142	300 kg
A08554-GI	7 899658 1916145	GS 514 PU E	5	4,75	4,75	164	300 kg
A08564-GI	7 899658 1916183	GS 614 PU E	6	4,75	4,75	189	300 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08534-GFI	7 899658 1916084	GS 314 PU E+ F	3	4,75	4,75	120	200 kg
A08544-GFI	7 899658 1916121	GS 414 PU E+ F	4	4,75	4,75	142	300 kg
A08554-GFI	7 899658 1916169	GS 514 PU E+ F	5	4,75	4,75	164	300 kg
A08564-GFI	7 899658 1916206	GS 614 PU E+ F	6	4,75	4,75	189	300 kg

RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂM. DA RODA POL.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	ALTURA DO RODÍZIO MM.	CAPACIDADE DE CARGA
A08534-GFTI	7 899658 1916091	GS 314 PU E+ FT	3	4,75	4,75	120	200 kg
A08544-GFTI	7 899658 1916138	GS 414 PU E+ FT	4	4,75	4,75	142	300 kg
A08554-GFTI	7 899658 1916176	GS 514 PU E+ FT	5	4,75	4,75	164	300 kg
A08564-GFTI	7 899658 1916213	GS 614 PU E+ FT	6	4,75	4,75	189	300 kg

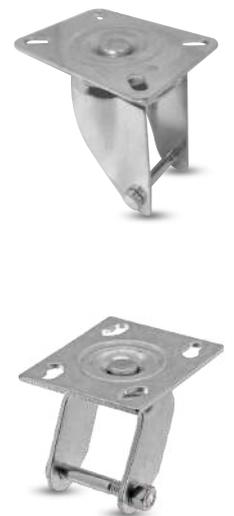
GARFO FIXO

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	ALTURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A020-F	7 899658 1906054	FL 210	47,4	2	2	50 kg
A032-F	7 899658 1903763	FL 312	67	2,5	2,5	80 kg
A034-F	7 899658 1909925	FS 314	82,5	4,75	4,75	400 kg
A042-F	7 899658 1903770	FL 412	82	2,5	2,5	120 kg
A044-F	7 899658 1903800	FS 414	92,2	4,75	4,75	400 kg
A052-F	7 899658 1903787	FL 512	95,5	2,5	2,5	150 kg
A054-F	7 899658 1909932	FS 514	101,6	4,75	4,75	400 kg
A064-F	7 899658 1909949	FS 614	114,3	4,75	4,75	400 kg
PA8542-F	7 899658 1902186	FS 42	92,6	4,75	4,75	400 kg
PA8552-F	7 899658 1902193	FS 52	102,9	4,75	4,75	400 kg
PA8562-F	7 899658 1902209	FS 62	114,9	4,75	4,75	400 kg
PA8582-F	7 899658 1902216	FS 82	140,4	4,75	4,75	400 kg

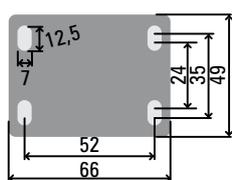


GARFO GIRATÓRIO

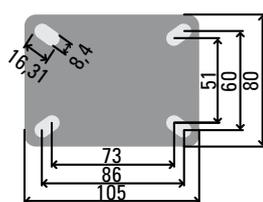
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	ALTURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DO GARFO MM.	ESPESSURA DA PLACA MM.	CAPACIDADE DE CARGA KG.
A020-G	7 899658 1906061	GL 210	47,4	1,5	2	50 kg
A032-G	7 899658 1903817	GL 312	67	2,5	3	80 kg
A034-G	7 899658 1909895	GS 314	82,5	4,75	4,75	400 kg
A042-G	7 899658 1903824	GL 412	82	2,5	3	120 kg
A044-G	7 899658 1903855	GS 414	92,2	4,75	4,75	400 kg
A052-G	7 899658 1903831	GL 512	95,5	2,5	3	150 kg
A054-G	7 899658 1909901	GS 514	101,6	4,75	4,75	400 kg
A064-G	7 899658 1909918	GS 614	114,3	4,75	4,75	400 kg
PA8542-G	7 899658 1902148	GS 42	92,6	4,75	4,75	400 kg
PA8552-G	7 899658 1902155	GS 52	102,9	4,75	4,75	400 kg
PA8562-G	7 899658 1902162	GS 62	114,9	4,75	4,75	400 kg
PA8582-G	7 899658 1902179	GS 82	140,4	4,75	4,75	400 kg



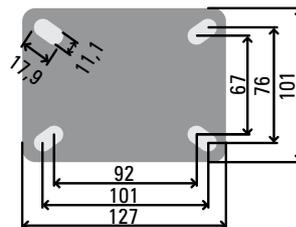
PLACA - SÉRIE 10



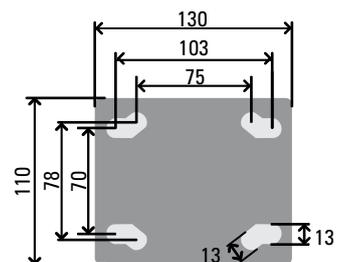
PLACA - SÉRIE 12



PLACA - SÉRIE 14



PLACA - PA



GARFO GIRATÓRIO COM FREIO SIMPLES

 CÓDIGO	 CÓD. DE BARRAS	 REF. PADRÃO	 ALTURA DO GARFO MM.	 ESPESSURA DO GARFO MM.	 ESPESSURA DA PLACA MM.	 CAPACIDADE DE CARGA KG.
A020-GF		GL 210 + F	47,4	1,5	2	50 kg
A032-GF		GL 312 + F	67	2,5	3	80 kg
A034-GF		GS 314 + F	82,5	4,75	4,75	400 kg
A042-GF		GL 412 + F	82	2,5	3	120 kg
A044-GF		GS 414 + F	92,2	4,75	4,75	400 kg
A052-GF		GL 512 + F	95,5	2,5	3	150 kg
A054-GF		GS 514 + F	101,6	4,75	4,75	400 kg
A064-GF		GS 614 + F	114,3	4,75	4,75	400 kg
PA8542-GF		GS 42 + F	92,6	4,75	4,75	400 kg
PA8552-GF		GS 52 + F	102,9	4,75	4,75	400 kg
PA8562-GF		GS 62 + F	114,9	4,75	4,75	400 kg
PA8582-GF		GS 82 + F	140,4	4,75	4,75	400 kg



GARFO GIRATÓRIO COM FREIO TOTAL

 CÓDIGO	 CÓD. DE BARRAS	 REF. PADRÃO	 ALTURA DO GARFO MM.	 ESPESSURA DO GARFO MM.	 ESPESSURA DA PLACA MM.	 CAPACIDADE DE CARGA KG.
A032-GFT		GL 312 + FT	67	2,5	3	80 kg
A034-GFT		GS 314 + FT	82,5	4,75	4,75	400 kg
A042-GFT		GL 412 + FT	82	2,5	3	120 kg
A044-GFT		GS 414 + FT	92,2	4,75	4,75	400 kg
A052-GFT		GL 512 + FT	95,5	2,5	3	150 kg
A054-GFT		GS 514 + FT	101,6	4,75	4,75	400 kg
A064-GFT		GS 614 + FT	114,3	4,75	4,75	400 kg
PA8542-GFT		GS 42 + FT	92,6	4,75	4,75	400 kg
PA8552-GFT		GS 52 + FT	102,9	4,75	4,75	400 kg
PA8562-GFT		GS 62 + FT	114,9	4,75	4,75	400 kg
PA8582-GFT		GS 82 + FT	140,4	4,75	4,75	400 kg



GARFO GIRATÓRIO COM ROSCA

 CÓDIGO	 CÓD. DE BARRAS	 REF. PADRÃO	 ALTURA DO GARFO MM.	 ESPESSURA DO GARFO MM.	 ALTURA DA ESIPIGA MM.	 CAPACIDADE DE CARGA KG.
A020-GR		GLR 210	47,4	1,5	22	50 kg
A032-GR		GLR 312	67	2,5	25	80 kg
A042-GR		GLR 412	82	2,5	25	120 kg
A052-GR		GLR 512	95,5	2,5	25	150 kg



GARFO GIRATÓRIO COM ROSCA E FREIO TOTAL

 CÓDIGO	 CÓD. DE BARRAS	 REF. PADRÃO	 ALTURA DO GARFO MM.	 ESPESSURA DO GARFO MM.	 ALTURA DA ESIPIGA MM.	 CAPACIDADE DE CARGA KG.
A032-GRFT		GLR 312 + FT	67	2,5	25	80 kg
A042-GRFT		GLR 412 + FT	82	2,5	25	120 kg
A052-GRFT		GLR 512 + FT	95,5	2,5	25	150 kg



JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A04060 - FURO PASSANTE



7 899658 909284



120 kg

1"

PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.25-8 3.50-8	69 mm	7 mm

A04061 - FURO PASSANTE



7 899658 909291



120 kg

3/4"

PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.25-8 3.50-8	69 mm	7 mm

A04062 - ROLAMENTO 6004 RS



7 899658 911898



100 kg

20 mm

PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4	60 mm	4 mm

A04063 - FURO PASSANTE



7 899658 911904



100 kg

20 mm

PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4	60 mm	4 mm

A04064 - ROLAMENTO ESFERA



7 899658 911911



120 kg

20 mm

PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.50-4	71 mm	4 mm

A04065 - FURO PASSANTE



7 899658 911928



120 kg

20 mm

PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.50-4	71 mm	4 mm

A04050 - ROLAMENTO 6205 Z



7 899658 1903183



350 kg

25 mm



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
4.00-8	70,5 mm	6 mm

A04051 - ROLAMENTO 6205 Z



7 899658 1903336

300 kg

25 mm



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.50-8 4.00-8	70,4 mm	4 mm

A04052 - FURO PASSANTE



7 899658 1903343



200 kg

3/4"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4 3.50-4	49 mm	4 mm

A04053 - FURO PASSANTE



7 899658 1903350



200 kg

7/8"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4 3.50-4	49 mm	4 mm

A04054 - ROLAMENTO ESFERA



7 899658 1903367



250 kg

20 mm



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4 3.50-4	49 mm	4 mm

A04055 - ROLAMENTO ROLETE



7 899658 1904296



200 kg

7/8"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4 3.50-4	49 mm	4 mm

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

A04026 - ROLAMENTO ESFERA



7 898951 239272



kg 150 kg

3/4"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4 3.50-4	47,2 mm	1,2 mm

A04027 - ROLAMENTO ESFERA



7 899658 906092



kg 150 kg

5/8"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
2.50-4 3.50-4	47,2 mm	1,2 mm

A04028 - ROLAMENTO ESFERA



7 899658 906108



kg 150 kg

5/8"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
6 x 2	36 mm	1,2 mm

A04030 - ROLAMENTO 6005 2RS



7 899658 9111072

kg 180 kg

25 mm



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.25-8	64 mm	0,9 mm

A04020 - FURO PASSANTE



7 898929 612731

kg 150 kg

3/4"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.25-8	57 mm	0,9 mm

A04022 - FURO PASSANTE



7 898951 239241

kg 150 kg

1"



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.25-8	57 mm	0,9 mm

A04023 - ROLAMENTO ROLETE



7 898951 239258

kg 200 kg

1"

• Possui bico de graxeira.



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.25-8 3.50-8	57,5 mm	1,0 mm

A04024 - ROLAMENTO ROLETE



7 898951 239265

kg 250 kg

1"

• Possui bico de graxeira.



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.50-8 4.00-8	76 mm	1,6 mm

A04019 - ROLAMENTO 6005 2RS



7 899658 915834

kg 250 kg

25 mm



PNEU	LARG. EXT. DO ARO	ESPESS. DA CHAPA
3.50-8 4.00-8	76 mm	1,6 mm

- Composição: borracha.
- Indicada para carrinhos de tração manual.
- Siga as instruções de calibragem recomendadas pelo fabricante do pneu.
- Inflar a câmara somente após instalada com o pneu no aro.



A04202	TAMANHO	VÁLVULA
	2.50-4	TR87 - curva

A04302	TAMANHO	VÁLVULA
	3.50-4	TR87 - curva

A04402	TAMANHO	VÁLVULA
	3.25-8	TR1 - reta

A04502	TAMANHO	VÁLVULA
	3.50-8	TR13 - reta

A04602	TAMANHO	VÁLVULA
	4.00-8	TR13 - reta

CÂMARA AJAX SPEED

- Composição: alta concentração de borracha natural, maior elasticidade, resistência e durabilidade.
- Indicada para carrinhos de tração manual.
- Siga as instruções de calibragem recomendadas pelo fabricante do pneu. Inflar a câmara somente após instalada com o pneu no aro.



A04002-S	TAMANHO	VÁLVULA
	6 x 2	TR87 - curva

A04012-S	TAMANHO	VÁLVULA
	3.25-6	TR1 - reta

A04202-S	TAMANHO	VÁLVULA
	2.50-4	TR87 - curva

A04302-S	TAMANHO	VÁLVULA
	3.50-4	TR87 - curva

A04402-S	TAMANHO	VÁLVULA
	3.25-8	TR1 - reta

A04502-S	TAMANHO	VÁLVULA
	3.50-8	TR13 - reta

A04602-S	TAMANHO	VÁLVULA
	4.00-8	TR13 - reta

- Produzidas com poliuretano termoplástico.
- Fácil manutenção. Proporcionam uma rodagem altamente macia e excelente estabilidade.
- Principais aplicações: veículos não motorizados.
- Indicada para cargas em ambientes industriais e comerciais, em situações que apresentem grande risco de perfuração por materiais pontiagudos.
- Não é recomendado deixar a roda parada com carga.



RODAS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	PNEU	MATERIAL DO ARO	DIÂMETRO DO EIXO POL.	CARGA MÁXIMA
A04010-PU	7 899 658 19 04 04 3	6 x 2	aço	5/8	70 kg
A04260-PU	7 899 658 19 04 05 0	2.50-4	aço	3/4	100 kg
A04261-PU	7 899 658 19 04 06 7	2.50-4	aço	7/8	100 kg
A04460-PU	7 899 658 19 10 78 5	3.25-8	plástico	1	80 kg
A04363-PU	7 899 658 19 04 08 1	3.50-4	aço	7/8	150 kg
A04764-PU	7 899 658 19 04 09 8	3.00-8	aço	1	130 kg
A04566-PU	7 899 658 19 03 19 0	3.50-8	aço	1	150 kg

RODA PARA LIXEIRA



- Indicada para a utilização em contêineres plásticos de coleta de resíduos.
- Núcleo de polipropileno e banda de borracha vulcanizada.
- Absorve vibrações ruídos e facilita a movimentação em pisos irregulares.

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	DIÂM. DA RODA POL.	LARG. DA BANDA POL.	COMP. EXT. CUBO MM.	DIÂM. DO EIXO MM.	CAPAC. DE CARGA
A04110-LX	7 899 658 19 11 78 2	8	2	50	22,2	100 kg

- Permite a rotação em terrenos e pisos mais abrasivos e com risco de perfuração.
- Alta resistência a desgastes.
- Indicada para todos os tipos de ambientes, exceto terrenos arenosos.
- Principais aplicações: veículos não motorizados.



CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	PNEU	MATERIAL DO ARO	DIÂMETRO INTERNO DO EIXO	ROLAMENTO	CARGA MÁXIMA
A04010-BM	7 899658 1911775	6 x 2	plástico	5/8"	esfera	50 kg
A04470-BM	7 899658 1908584	3.25-8	aço	1"	esfera	150 kg
A04670-BM	7 899658 1908591	4.00-8	aço	1"	esfera	200 kg
A04471-BM	7 899658 1911935	3.25-8	aço	25 mm	6205 2RS	150 kg
A04671-BM	7 899658 1911942	4.00-8	aço	25 mm	6205 2RS	200 kg

RODAS MACIÇAS DE BORRACHA



- Peso: cargas leves, médias e pesadas.
- Piso: asfáltico, concreto liso e cerâmico.
- Ambiente: úmido com agentes químicos de média agressividade.

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	REF. PADRÃO	DIÂMETRO DA RODA POL.	LARGURA DA RODA MM.	COMP. CUBO DA RODA MM.	DIÂM. INT. FURO DO EIXO MM.	DIÂMETRO DA BUCHA MM.	CAPAC. DE CARGA KG.
A09732	7 899658 1903374	312 RB R	3	22	30	12	8,5	40 kg
A09742	7 899658 1901837	412 RB R	4	26	40	12	8,5	60 kg
A09752	7 899658 1901905	512 RB R	5	33	40	15	10	100 kg
A09762	7 899658 1901974	612 RB R	6	39	55	20	14	110 kg
A09782	7 899658 1903381	812 RB R	8	44	55	20	14	150 kg
A09792	7 899658 1904104	912 RB R	9	48	55	20	14	180 kg
A097102	7 899658 1903398	1012 RB R	10	46	55	20	14	180 kg
A097122	7 899658 1903404	1212 RB R	12	57	68	25	13	200 kg

- Ótimo custo benefício com a melhor qualidade da categoria.
- Principais aplicações em veículos não motorizados: carrinhos de mão, carrinhos plataforma, carrinhos de armazém.



PNEUS			
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	TAMANHO	CARGA MÁXIMA KG.
A04301	7 899 892 916 126 94	3.50-4	120 kg
A04401	7 899 892 916 126 25	3.25-8	150 kg
A04501	7 899 892 916 126 49	3.50-8	150 kg

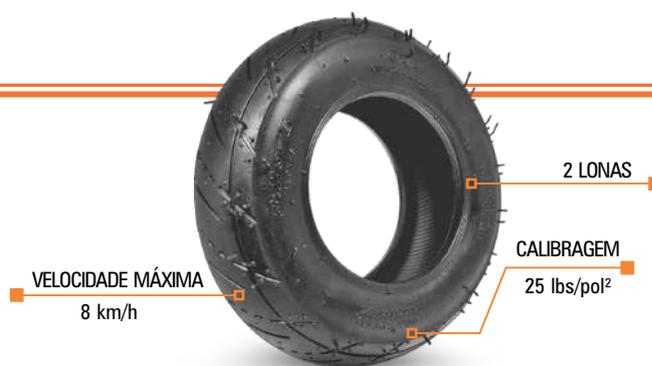
RODAS							
CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	PNEU	CÂMARA	ARO	MATERIAL	DIÂMETRO / EIXO	CARGA MÁXIMA
A04326	7 899 658 190 594 1	3.50-4	A04302	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	120 kg
A04364	7 899 658 191 357 1	3.50-4	A04302	A04064	plástico	17 mm / rolamento esfera	120 kg
A04365	7 899 658 191 358 8	3.50-4	A04302	A04065	plástico	20 mm / furo passante	120 kg
A04419	7 899 658 191 644 2	3.25-8	A04402	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04420I	7 899 658 191 584 1	3.25-8	A04402	A04020	aço	3/4" / furo passante	150 kg
A04422I	7 899 658 191 585 8	3.25-8	A04402	A04022	aço	1" / furo passante	150 kg
A04422S	7 899 658 190 562 0	3.25-8	A04402-S	A04022	aço	1" / furo passante	150 kg
A04423I	7 899 658 191 586 5	3.25-8	A04402	A04023	aço	1" / rolamento rolete	150 kg
A04423S	7 899 658 190 563 7	3.25-8	A04402-S	A04023	aço	1" / rolamento rolete	150 kg
A04424	7 898 951 123 964 7	3.25-8	A04402	A04024	aço	1" / rolamento rolete	150 kg
A04430I	7 899 658 191 587 2	3.25-8	A04402	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04430S	7 899 658 191 181 2	3.25-8	A04402-S	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04460I	7 899 658 191 588 9	3.25-8	A04402	A04060	plástico	1" / furo passante	120 kg
A04460S	7 899 658 190 975 8	3.25-8	A04402-S	A04060	plástico	1" / furo passante	120 kg
A04461I	7 899 658 191 589 6	3.25-8	A04402	A04061	plástico	3/4" / furo passante	120 kg
A04461S	7 899 658 190 937 6	3.25-8	A04402-S	A04061	plástico	3/4" / furo passante	120 kg

RODAS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	PNEU	CÂMARA	ARO	MATERIAL	DIÂMETRO / EIXO	CARGA MÁXIMA
A04519	7 899658 1916459	3.50-8	A04502	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04519S	7 899658 1916466	3.50-8	A04502-S	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04520	7 899658 1916381	3.50-8	A04502	A04020	aço	3/4" / furo passante	150 kg
A04522	7 898951 1239579	3.50-8	A04502	A04022	aço	1" / furo passante	150 kg
A04522S	7 899658 1906436	3.50-8	A04502-S	A04022	aço	1" / furo passante	150 kg
A04523	7 898951 1239586	3.50-8	A04502	A04023	aço	1" / rolamento rolete	150 kg
A04524	7 899658 1905996	3.50-8	A04502	A04024	aço	1" / rolamento rolete	150 kg
A04530	7 899658 1911805	3.50-8	A04502	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04530S	7 899658 1911829	3.50-8	A04502-S	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	150 kg
A04560	7 899658 1916398	3.50-8	A04502	A04060	plástico	1" / furo passante	120 kg
A04561	7 899658 1916404	3.50-8	A04502	A04061	plástico	3/4" / furo passante	120 kg

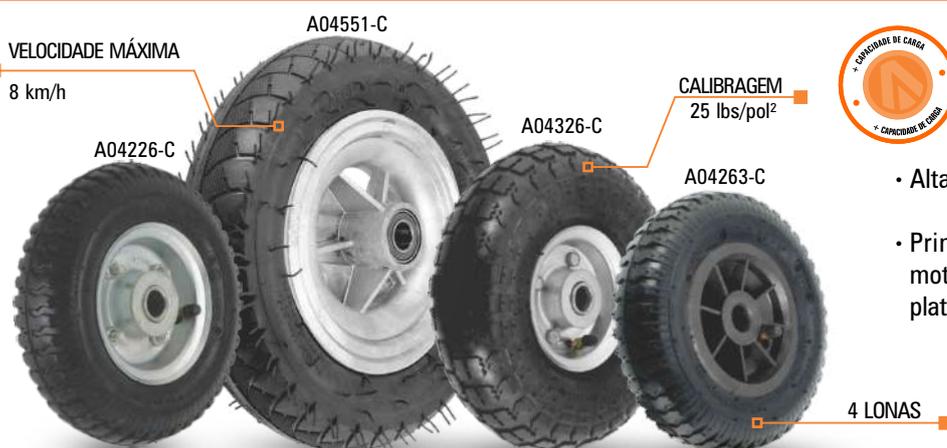
PNEU AJAX SPEED

- Pneu 2 lonas com borracha de alta qualidade.
- Alta resistência a desgastes. Permite a rodagem em terrenos e pisos mais abrasivos.
- Principais aplicações: veículos não motorizados com uso externo mais intenso como carrinhos de bebidas e carrinhos plataforma.



CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	TAMANHO	CARGA MÁXIMA KG.
A04011-S	7 899658 1902490	3.25-6	150 kg

LINHA AJAX CARGO



- Alta resistência a cargas pesadas.
- Principais aplicações em veículos não motorizados: carrinhos de mão, carrinhos plataforma, carrinhos de armazém e jericas.

PNEUS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	TAMANHO	CARGA MÁXIMA KG.
A04201-C	7 899658 1900847	2.50-4	150 kg
A04301-C	7 899658 1900854	3.50-4	150 kg
A04401-C	7 899658 1902483	3.25-8	200 kg
A04501-C	7 898929 1612663	3.50-8	200 kg

continuação na pág. 84

RODAS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	PNEU	CÂMARA	ARO	MATERIAL	DIÂMETRO / EIXO	CARGA MÁXIMA
A04226-C	7 899 658 19 05972	2.50-4	A04202	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04226S-C	7 899 658 19 06139	2.50-4	A04202-S	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04227-C	7 898 951 12 39531	2.50-4	A04202	A04027	aço	5/8" / rolamento esfera	150 kg
A04252-C	7 899 658 19 04302	2.50-4	A04202	A04052	alumínio	3/4" / furo passante	150 kg
A04253-C	7 899 658 19 04319	2.50-4	A04202	A04053	alumínio	7/8" / furo passante	150 kg
A04254-C	7 899 658 19 04326	2.50-4	A04202	A04054	alumínio	20 mm / rolamento esfera	150 kg
A04255-C	7 899 658 19 04333	2.50-4	A04202	A04055	alumínio	7/8" / rolamento rolete	150 kg
A04262-C	7 899 658 19 13595	2.50-4	A04202	A04062	plástico	20 mm / rolamento esfera	100 kg
A04263-C	7 899 658 19 13601	2.50-4	A04202	A04063	plástico	20 mm / furo passante	100 kg
A04326-C	7 899 658 19 00878	3.50-4	A04302	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04352-C	7 899 658 19 04340	3.50-4	A04302	A04052	alumínio	3/4" / furo passante	150 kg
A04353-C	7 899 658 19 05026	3.50-4	A04302	A04053	alumínio	7/8" / furo passante	150 kg
A04354-C	7 899 658 19 04364	3.50-4	A04302	A04054	alumínio	20 mm / rolamento esfera	150 kg
A04355-C	7 899 658 19 04371	3.50-4	A04302	A04055	alumínio	7/8" / rolamento rolete	150 kg
A04364-C	7 899 658 19 13618	3.50-4	A04302	A04064	plástico	17 mm / rolamento esfera	120 kg
A04365-C	7 899 658 19 13625	3.50-4	A04302	A04065	plástico	20 mm / furo passante	120 kg
A04420-C	7 899 658 19 03237	3.25-8	A04402	A04020	aço	3/4" / furo passante	150 kg
A04422-C	7 899 658 19 03244	3.25-8	A04402	A04022	aço	1" / furo passante	150 kg
A04423-C	7 899 658 19 02438	3.25-8	A04402	A04023	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04430-C	7 899 658 19 11836	3.25-8	A04402	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	180 kg
A04430S-C	7 899 658 19 11850	3.25-8	A04402-S	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	180 kg
A04423S-C	7 899 658 19 06382	3.25-8	A04402-S	A04023	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04519-C	7 899 658 19 16473	3.50-8	A04502	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04519S-C	7 899 658 19 16480	3.50-8	A04502-S	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04524-C	7 898 951 12 39609	3.50-8	A04502	A04024	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04524S-C	7 899 658 19 06467	3.50-8	A04502-S	A04024	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04530-C	7 899 658 19 11843	3.50-8	A04502	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	180 kg
A04530S-C	7 899 658 19 11867	3.50-8	A04502-S	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	180 kg
A04551-C	7 899 658 19 03251	3.50-8	A04502	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04551S-C	7 899 658 19 06498	3.50-8	A04502-S	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04560-C	7 899 658 19 14820	3.50-8	A04502	A04060	plástico	1" / furo passante	120 kg
A04560S-C	7 899 658 19 14837	3.50-8	A04502-S	A04060	plástico	1" / furo passante	120 kg

- Feito para resistir a cargas pesadas e com maior resistência.
- Alta resistência a desgastes. Permite a rotação em terrenos e pisos mais abrasivos.
- Principais aplicações: veículos não motorizados como carrinhos de mão, carrinhos plataforma, carrinhos de armazém e jericas.



PNEUS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	TAMANHO	LONAS	CALIBRAGEM	CARGA MÁXIMA KG.
A04001-CS	7 899658 902018	6x2	4	30 lbs/pol ²	150 kg
A04201-CS	7 899658 902032	2.50-4	4	30 lbs/pol ²	150 kg
A04301-CS	7 899658 905958	3.50-4	4	30 lbs/pol ²	150 kg
A04501-CS	7 899658 902520	3.50-8	4	30 lbs/pol ²	200 kg
A04601-CS4	7 899658 902537	4.00-8	4	30 lbs/pol ²	200 kg
A04601-CS6	7 898951 239654	4.00-8	6	40 lbs/pol ²	300 kg

RODAS

CÓDIGO	CÓD. DE BARRAS	PNEU	LONAS	CÂMARA	ARO	MATERIAL	DIÂMETRO / EIXO	CARGA MÁXIMA
A04010-CS	7 899658 902049	6 x 2	4	A04002-S	-	aço	5/8" / rolamento esfera	150 kg
A04226-CS	7 899658 905965	2.50-4	4	A04202	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04226S-CS	7 899658 906146	2.50-4	4	A04202-S	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04227-CS	7 899658 902063	2.50-4	4	A04202	A04027	aço	5/8" / rolamento esfera	150 kg
A04252-CS	7 899658 904388	2.50-4	4	A04202	A04052	alumínio	3/4" / furo passante	150 kg
A04252S-CS	7 899658 906160	2.50-4	4	A04202-S	A04052	alumínio	3/4" / furo passante	150 kg
A04253-CS	7 899658 902056	2.50-4	4	A04202	A04053	alumínio	7/8" / furo passante	150 kg
A04253S-CS	7 899658 906184	2.50-4	4	A04202-S	A04053	alumínio	7/8" / furo passante	150 kg
A04254-CS	7 899658 904401	2.50-4	4	A04202	A04054	alumínio	20 mm / rolamento esfera	150 kg
A04254S-CS	7 899658 906207	2.50-4	4	A04202-S	A04054	alumínio	20 mm / rolamento esfera	150 kg
A04255-CS	7 899658 904418	2.50-4	4	A04202	A04055	alumínio	7/8" / rolamento rolete	150 kg
A04255S-CS	7 899658 908317	2.50-4	4	A04202-S	A04055	alumínio	7/8" / rolamento rolete	150 kg
A04262-CS	7 899658 913632	2.50-4	4	A04202	A04062	plástico	20 mm / rolamento esfera	100 kg
A04263-CS	7 899658 913649	2.50-4	4	A04202	A04063	plástico	20 mm / furo passante	100 kg

continuação pag. 86

JARDINAGEM
HIDRÁULICA
CORRENTES
CORDAS
FERRAMENTAS
FITAS
COLAS
TELAS E ARAMES
LIMAS
LONAS
RODÍZIOS
MOVIMENTAÇÃO

RODAS

 CÓDIGO	 Cód. de Barras	PNEU	LONAS	CÂMARA	ARO	MATERIAL	DIÂMETRO / EIXO	CARGA MÁXIMA
A04326-CS		3.50-4	4	A04302	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04326S-CS		3.50-4	4	A04302-S	A04026	aço	3/4" / rolamento esfera	150 kg
A04352-CS		3.50-4	4	A04302	A04052	alumínio	3/4" / furo passante	150 kg
A04352S-CS		3.50-4	4	A04302-S	A04052	alumínio	3/4" / furo passante	150 kg
A04353-CS		3.50-4	4	A04302	A04053	alumínio	7/8" / furo passante	150 kg
A04353S-CS		3.50-4	4	A04302-S	A04053	alumínio	7/8" / furo passante	150 kg
A04354-CS		3.50-4	4	A04302	A04054	alumínio	20 mm / rolamento esfera	150 kg
A04354S-CS		3.50-4	4	A04302-S	A04054	alumínio	20 mm / rolamento esfera	150 kg
A04355-CS		3.50-4	4	A04302	A04055	alumínio	7/8" / rolamento rolete	150 kg
A04355S-CS		3.50-4	4	A04302-S	A04055	alumínio	7/8" / rolamento rolete	150 kg
A04364-CS		3.50-4	4	A04302	A04064	plástico	20 mm / rolamento esfera	120 kg
A04365-CS		3.50-4	4	A04302	A04065	plástico	20 mm / furo passante	120 kg
A04519-CS		3.50-8	4	A04502	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04519S-CS		3.50-8	4	A04502-S	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04524-CS		3.50-8	4	A04502	A04024	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04524S-CS		3.50-8	4	A04502-S	A04024	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04530-CS		3.50-8	4	A04502	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	180 kg
A04530S-CS		3.50-8	4	A04502-S	A04030	aço	25 mm / rolamento esfera	180 kg
A04551-CS		3.50-8	4	A04502	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04551S-CS		3.50-8	4	A04502-S	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04619-CS4		4.00-8	4	A04602	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04619S-CS4		4.00-8	4	A04602-S	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04624-CS4		4.00-8	4	A04602	A04024	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04624S-CS4		4.00-8	4	A04602-S	A04024	aço	1" / rolamento rolete	200 kg
A04619-CS6		4.00-8	6	A04602	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	250 kg
A04619S-CS6		4.00-8	6	A04602-S	A04019	aço	25 mm / rolamento esfera	250 kg
A04624-CS6		4.00-8	6	A04602	A04024	aço	1" / rolamento rolete	250 kg
A04624S-CS6		4.00-8	6	A04602-S	A04024	aço	1" / rolamento rolete	250 kg
A04650-CS4		4.00-8	4	A04602	A04050	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04650-CS6		4.00-8	6	A04602	A04050	alumínio	25 mm / rolamento esfera	300 kg
A04650S-CS6		4.00-8	6	A04602-S	A04050	alumínio	25 mm / rolamento esfera	300 kg
A04651-CS4		4.00-8	4	A04602	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04651S-CS4		4.00-8	4	A04602-S	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	200 kg
A04651-CS6		4.00-8	6	A04602	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	300 kg
A04651S-CS6		4.00-8	6	A04602-S	A04051	alumínio	25 mm / rolamento esfera	300 kg



