

# Catálogo de Produtos

# 2026



[nove54.com.br](http://nove54.com.br)

**nove54**  
ferramentas

*Combinando versatilidade, inovação e alta qualidade, a NOVE54 se destaca como uma marca sólida e moderna, oferecendo um portfólio completo de ferramentas e acessórios. Especializada em soluções para manutenção, reparos e instalações, a marca conta com ferramentas manuais, kits completos e equipamentos que garantem excelência em qualquer projeto.*



- FERRAMENTAS MANUAIS
- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- SOLDA • FIXADORES
- FERRAMENTAS DE CORTE
- ABRASIVOS • CONSTRUÇÃO CIVIL
- MEDIÇÃO • FERRAGENS
- FERRAMENTAS AGRÍCOLAS, JARDINAGEM E PULVERIZAÇÃO
- SEGURANÇA

[nove54.com.br](http://nove54.com.br)

**nove54**  
ferramentas

**A**

ABRAÇADEIRA DE NYLON .....	1001
ABRAÇADEIRA ROSCA SEM FIM.....	1001
ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO .....	1019
ACESSÓRIOS PARA CARRINHOS DE MÃO - JOGO.....	1019
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS .....	998
ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS - JOGO .....	998
AFIADOR DE FACA .....	1006
ALAVANCA PONTEIRO.....	1010
ALFABETO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO .....	1027
ALGARISMO DE AÇO PARA GRAVAÇÃO.....	1027
ALICATE BICO MEIA-CANA CURVO.....	983
ALICATE BICO MEIA-CANA RETO.....	983
ALICATE BOMBA D'ÁGUA.....	986
ALICATE CORTA CABOS.....	982
ALICATE CORTADOR DE CABOS.....	982
ALICATE CORTE DIAGONAL .....	982
ALICATE DE PRESSÃO.....	985
ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS.....	984
ALICATE ELETRICISTA .....	983
ALICATE ELETRICISTA MULTIUSO.....	984
ALICATE FAZENDEIRO .....	984
ALICATE FURADOR .....	984
ALICATE MULTIUSO ELETRICISTA.....	984
ALICATE MULTIUSO PARA ELETRICISTA .....	984
ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS.....	985
ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS E EXTERNOS.....	985
ALICATE PARA ELETRICISTA .....	983
ALICATE PARA ILHÓS .....	984
ALICATE PARA SOLDA (PORTA-ELETRODO).....	1000
ALICATE UNIVERSAL.....	982
ALMOTOLIA.....	1030
ANCINHO.....	1044
ANCINHO/RASTELO.....	1044
ANTIFERRUGEM SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) .....	1031
APLICADOR DE FITA .....	1033
APLICADOR PARA SILICONE .....	1031
ARCO DE SERRA.....	1008
ARCO DE SERRA MINI .....	1008
ARO DE ALUMÍNIO .....	1025
AVENTAL DE PVC .....	1051

**B**

BALDE METÁLICO PARA CONCRETO.....	1016
BALDE PARA CONCRETO (METÁLICO).....	1016
BALDE PARA CONCRETO (PLÁSTICO).....	1016
BALDE PLÁSTICO EXTRAFORTE .....	1016
BALDE PLÁSTICO PARA CONCRETO .....	1016
BETUMADEIRA/ESPÁTULA DE AÇO.....	1014
BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA.....	1030
BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS .....	1026
BITS/PONTEIRAS - JOGO .....	996
BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO.....	999
BOMBA DE AR.....	1026
BOMBA MANUAL PARA GRAXA .....	1030
BOMBA MANUAL PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO .....	1030
BOMBA MANUAL PARA LÍQUIDOS .....	1030
BONECA DE LÃ PARA POLIMENTO (BOINA DE LÃ PARA POLIMENTO).....	999
BOTA DE PVC .....	1049
BOTINA COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE.....	1050
BOTINA EM CAMURÇA .....	1050
BROCA DE AÇO RÁPIDO (DIN 338).....	1002
BROCA DIN 338.....	1002
BROCA PARA CONCRETO.....	1002
BROCA PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO.....	1002

**C**

CABIDE .....	1029
CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA .....	1000
CADEADO PARA BICICLETA .....	1028
CADEADO PARA MOTO .....	1028
CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA.....	1007
CAIXA PLÁSTICA PARA CORRESPONDÊNCIAS .....	1027
CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA .....	1016
CÁLIBRE (PAQUÍMETRO).....	1021
CÂMARA DE AR .....	1025
CANTONEIRA METÁLICA ESTAMPADA.....	1028
CANTONEIRA TIPO MÃO FRANCESA.....	1028
CAPA DE PVC.....	1051
CARRINHO DE MÃO .....	1019
CARRINHO DE MÃO - ACESSÓRIOS.....	1019
CARRINHO DE MÃO - JOGO DE ACESSÓRIOS.....	1019
CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA .....	1024
CARRINHO PLATAFORMA.....	1024
CARRIOLA (CARRINHO DE MÃO).....	1019
CARRO DE MÃO.....	1019
CAVALETE PARA VEÍCULOS .....	1000
CELULOIDE (ESPÁTULA PLÁSTICA).....	1014
CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA .....	986
CHAVE ALLEN - JOGO.....	987
CHAVE BIELA .....	992
CHAVE BIELA - JOGO .....	992
CHAVE BIELA PARA MOTO - JOGO .....	992
CHAVE COMBINADA .....	991
CHAVE COMBINADA - JOGO .....	991
CHAVE DE BOCA.....	990
CHAVE DE BOCA - JOGO .....	990
CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO.....	986
CHAVE DE ENGENHEIRO (CHAVE AJUSTÁVEL/INGLESA) .....	986
CHAVE DE FENDA .....	989
CHAVE DE FENDA CRUZADA .....	989
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO - JOGO .....	988
CHAVE DE FENDA/PHILLIPS - JOGO .....	989
CHAVE DE FENDA TESTE.....	988
CHAVE DE GRIFO.....	986
CHAVE DE PRECISÃO - JOGO .....	988
CHAVE DE RODA TIPO CRUZ.....	992
CHAVE DE RODA TIPO L.....	992
CHAVE ESTRELA.....	990
CHAVE ESTRELA - JOGO.....	990
CHAVE FIXA .....	990
CHAVE FIXA - JOGO .....	990
CHAVE FRESADA .....	990
CHAVE FRESADA - JOGO .....	990
CHAVE GRIFO .....	986
CHAVE HEXAGONAL (ALLEN) - JOGO.....	987
CHAVE HEXALOBULAR - JOGO.....	988
CHAVE INGLESA/AJUSTÁVEL .....	986
CHAVE L (CHAVE BIELA).....	992
CHAVE PHILLIPS.....	989
CHAVE TESTE.....	988
CHAVE TIPO BIELA.....	992
CHUPETA/CABO DE TRANSMISSÃO .....	1000
CHUPETA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS.....	1000
CINTO DE SEGURANÇA .....	1048
COLETE REFLETIVO .....	1051
COLHER PARA PEDREIRO .....	1014
COMPASSO DE PONTA .....	1021
CONECTOR (PARA ÁGUA).....	1047
CONJUNTO DE SEGURANÇA .....	1048
CONJUNTO PARA PINTURA.....	1018
CONJUNTO PARA PINTURA E DECORAÇÃO .....	1018
CORDA EM POLIÉSTER - PET.....	1023
CORREIA EM V .....	1022
CORTADOR DE VIDROS .....	1011
COSSINETE E MACHOS - JOGO .....	1003

**D**

DESEMPENADEIRA DE AÇO .....	1015
DESEMPENADEIRA DE MADEIRA .....	1015
DESENGRIPANTE SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY).....	1031
DESENTUPIDOR MANUAL .....	1036
DISCO DE CORTE DIAMANTADO.....	1006
DOBRADIÇA PARA PORTEIRA.....	1029

**E**

EMENDA PARA MANGUEIRA (PARA ÁGUA) .....	1047
ENFORCA GATO (ABRAÇADEIRA DE NYLON).....	1001
ENGATE FLEXÍVEL .....	1036
ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO.....	1047
ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE .....	1047
ENXADA.....	1042
ENXADÃO.....	1043
ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO .....	1013
ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO .....	1032
ESCOVA PARA LIMPEZA MULTIUSO.....	1035
ESCOVA TIPO PINCEL .....	1032
ESGUICHO PLÁSTICO .....	1046
ESGUICHO TIPO JET.....	1046
ESGUICHO TIPO PISTOLA.....	1046
ESPÁTULA/BETUMADEIRA DE AÇO.....	1014
ESPÁTULA CHATA .....	993
ESPÁTULA PLÁSTICA .....	1014
ESPÁTULA REDONDA .....	993
ESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO MINI .....	993
ESPUMA DE POLIURETANO .....	1031
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO .....	1031
ESQUADRO .....	1013
ESTILETE.....	994
ESTILETE - JOGO .....	994
ESTILETE - LÂMINAS .....	994
ESTOPA .....	1017
EXTENSÃO FLEXÍVEL COM SUPORTE PARA MICRORRETÍFICA.....	998

**F**

FECHADURA PARA BANHEIRO .....	1029
FILME STRETCH .....	1033
FITA ADESIVA .....	1033
FITA ADESIVA IMPERMEÁVEL .....	1032
FITA ADESIVA REFORÇADA.....	1032
FITA DE NYLON (ABRAÇADEIRA DE NYLON).....	1001
FITA DUPLA FACE .....	1032
FITA PARA DEMARCAÇÃO .....	1033, 1052
FITA VEDA-ROSCA.....	1033
FIXADOR DE PORTAS.....	1029
FLANGEADOR PARA TUBOS .....	1011
FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO .....	1005
FORCADO .....	1043
FORMÃO CHANFRADO .....	1014

**G**

GADANHO (FORCADO).....	1043
GALINHOTA (CARRINHO DE MÃO).....	1019
GANCHO PARA REDE .....	1029
GONIÔMETRO (TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS).....	1021
GRAMPO MULTIUSO COM MOLA.....	1012

GRAMPO TIPO C ..... 1012  
 GRAMPO TIPO C - JOGO ..... 1012  
 GRAMPO TIPO SARGENTO ..... 1012  
 GRAMPO TIPO SARGENTO ANGULAR ..... 1011  
 GRAMPO TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO ..... 1012

**I**

ILHÓS METÁLICO ..... 984  
 IRRIGADOR GIRATÓRIO ..... 1046

**J**

JOGO DE ACESSÓRIOS PARA  
 CARRINHOS DE MÃO ..... 1019  
 JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA ..... 998  
 JOGO DE BITS/PONTEIRAS ..... 996  
 JOGO DE CHAVES ALLEN ..... 987  
 JOGO DE CHAVES BIELA ..... 992  
 JOGO DE CHAVES BIELA PARA MOTO ..... 992  
 JOGO DE CHAVES COMBINADAS ..... 991  
 JOGO DE CHAVES DE BOCA ..... 990  
 JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS ..... 989  
 JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS  
 DE PRECISÃO ..... 988  
 JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO ..... 988  
 JOGO DE CHAVES ESTRELA ..... 990  
 JOGO DE CHAVES FIXAS ..... 990  
 JOGO DE CHAVES FRESADAS ..... 990  
 JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN) ..... 987  
 JOGO DE CHAVES HEXALOBULAR ..... 988  
 JOGO DE ESTILETES ..... 994  
 JOGO DE FERRAMENTAS ..... 996, 997  
 JOGO DE GRAMPOS TIPO C ..... 1012  
 JOGO DE LIMAS ROTATIVAS ..... 1004  
 JOGO DE MACHOS E COSSINETES ..... 1003  
 JOGO DE PONTEIRAS/BITS ..... 996  
 JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO CARBONO ..... 1004  
 JOGO DE TARRAXAS PARA CANOS DE PVC ..... 1003

**L**

LÂMINA DE SERRA CIRCULAR COM  
 DENTES DE METAL DURO/VÍDEA ..... 1004  
 LÂMINA DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA ..... 1004  
 LÂMINA PARA ESTILETE ..... 994  
 LÂMINA PARA SERRA DE MEIA-ESQUADRIA  
 MANUAL ..... 1007  
 LANTERNA DE LED PARA CABEÇA  
 RECARREGÁVEL ..... 1026  
 LANTERNA RECARREGÁVEL DE LED  
 PARA CABEÇA ..... 1026  
 LIMA PARA ENXADA ..... 1004  
 LIMA ROTATIVA - JOGO ..... 1004  
 LÍMPA CONTATOS SPRAY ..... 1031  
 LÍNGUA DE SOGRA (ABRACADEIRA DE NYLON) ..... 1001  
 LINHA PARA PEDREIRO ..... 1010  
 LUBRIFICANTE SPRAY ..... 1031  
 LUPA ..... 993  
 LUVA DE LÁTEX ..... 1051

**M**

MACACO GARRAFA ..... 999  
 MACACO HIDRÁULICO TIPO GARRAFA ..... 999  
 MAÇARICO PORTÁTIL ..... 1000  
 MACHADINHA ..... 1044  
 MACHADO ..... 1044  
 MACHO E COSSINETES - JOGO ..... 1003  
 MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA ..... 1037  
 MANGUEIRA DE ENTRADA PARA MÁQUINA  
 DE LAVAR ROUPA ..... 1036  
 MANGUEIRA DE SAÍDA PARA MÁQUINA  
 DE LAVAR ROUPA ..... 1036  
 MANGUEIRA DE SAÍDA PARA TANQUINHO ..... 1036  
 MANGUEIRA PARA AR E ÁGUA ..... 1037  
 MANGUEIRA PARA JARDIM ..... 1037, 1047  
 MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM ..... 1037, 1047  
 MANGUEIRA SUPERFLEXÍVEL  
 PARA JARDIM ..... 1037, 1047  
 MARTELO BOLA ..... 987  
 MARTELO DE BORRACHA ..... 1008  
 MARTELO PEDREIRO ..... 1009  
 MARTELO PENA ..... 987, 1009  
 MARTELO UNHA ..... 1008, 1009  
 MEDIDOR DE ÂNGULOS ..... 1013  
 MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS ..... 1026  
 METRO DE PLÁSTICO (ESCALA MÉTRICA) ..... 1013  
 MICRO-ÓLEO SPRAY (LUBRIFICANTE SPRAY) ..... 1031  
 MICRORRETÍFICA ..... 998  
 MICRORRETÍFICA - ACESSÓRIOS - JOGO ..... 998  
 MINIARCO DE SERRA ..... 1008  
 MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO ..... 993  
 MISTURADOR DE TINTA ..... 1018  
 MULTITESTE DIGITAL ..... 988

**N**

NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA ..... 1013  
 NÍVEL DE ALUMÍNIO ..... 1013  
 NÍVEL DE CANTO ..... 1013  
 NÍVEL DE MADEIRA ..... 1013

**P**

PÁ AJUNTADEIRA DE BICO ..... 1038, 1039  
 PÁ AJUNTADEIRA QUADRADA ..... 1041  
 PÁ COLETORA PARA LIXO ..... 1035  
 PÁ CORTADEIRA/VANGA DE BICO ..... 1039, 1040  
 PÁ CORTADEIRA/VANGA QUADRADA ..... 1040  
 PAQUÍMETRO DIGITAL ..... 1021  
 PAQUÍMETRO PLÁSTICO ..... 1021  
 PAQUÍMETRO UNIVERSAL ANALÓGICO ..... 1021  
 PÉ-DE-CABRA ..... 1009  
 PEDRA PARA AFIAZ (AFIADOR DE FACA) ..... 1006  
 PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ ..... 993  
 PENEIRA ..... 1016  
 PERCULIS (PAQUÍMETRO) ..... 1021  
 PINCEL/TRINCHA ..... 1017  
 PISTOLA DE COLA QUENTE ..... 1031  
 PISTOLA PARA APLICAR SILICONE ..... 1031  
 PNEU ..... 1025  
 PONTEIRAS/BITS - JOGO ..... 996  
 PORTA-ELETRODO ..... 1000  
 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG ..... 1052  
 PRUMO DE FACE (PRUMO DE PAREDE) ..... 1010  
 PRUMO DE PAREDE ..... 1010  
 PUXADOR TIPO ALÇA ..... 1029

**R**

RATOEIRA ..... 1035  
 REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE ..... 1001  
 REBITE DE REPUXO ..... 1001  
 REGADOR PLÁSTICO ..... 1047  
 RÉGUA DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO ..... 1014  
 RISCADOR PARA CHAPA TIPO CURVO ..... 1021  
 RODÍZIO FIXO ..... 1027  
 RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO PLATAFORMA ..... 1025  
 RODÍZIO GIRATÓRIO ..... 1027  
 RODÍZIO GIRATÓRIO COM FREIO ..... 1027  
 RODÍZIO GIRATÓRIO COM PINO ..... 1027  
 RODÍZIO GIRATÓRIO PARA  
 CARRINHO PLATAFORMA ..... 1025  
 ROLO PARA PINTURA ..... 1017

**S**

SERRA CIRCULAR COM DENTES DE  
 METAL DURO/VÍDEA ..... 1004  
 SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA ..... 1004  
 SERRA COPO DE AÇO CARBONO - JOGO ..... 1004  
 SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL ..... 1007  
 SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL -  
 LÂMINA ..... 1007  
 SERROTE ..... 1007  
 SERROTE CURVO PARA PODA ..... 1044  
 SILICONE SPRAY ..... 1031  
 SUPORTE PARA FURADEIRA ..... 999  
 SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA ..... 1017

**T**

TALABARTE TIPO "I" COM ABSORVEDOR  
 DE ENERGIA ..... 1048  
 TAMPÃO COM BOMBA MANUAL PARA  
 BALDE DE GRAXA ..... 1030  
 TARRAXA PARA CANOS DE PVC - JOGO ..... 1003  
 TELA TAPUME ..... 1023  
 TESOURA PARA PODA ..... 1044  
 TORQUÊS PARA ARMADOR ..... 1009  
 TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS ..... 1021  
 TRENA CURTA ..... 1020  
 TRENA LONGA ..... 1020  
 TRINCHA/PINCEL ..... 1017

**V**

VASSOURA DOMÉSTICA ..... 1034  
 VASSOURA MULTIUSO ..... 1034  
 VASSOURÃO DE PIAÇA ..... 1035  
 VASSOURA PARA GRAMA E JARDIM ..... 1045  
 VASSOURA TIPO GARI ..... 1035  
 VEDA-ROSCA ..... 1033  
 VIRA-MACHO TIPO T ..... 1003

**ALICATES UNIVERSAIS**



**ACO CARBONO**

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados).
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas e parte central côncava. Possui ainda cabo anatômico com abas de proteção e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 008 100

**ALICATES CORTE DIAGONAL**



**ACO CARBONO**

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios.
- Possui acabamento polido e cabo ergonômico.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
6" - 152,0 mm	6	36 62 006 100



**Hobby**

**ACO CARBONO**

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios (não energizados)
- Possui cabo anatômico e abas de proteção que oferecem maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	12	36 62 121 800

**ACO CARBONO**

- Indicado para cortar e desencapar fios e cabos elétricos (não energizados), além de arames macios.
- Possui abertura controlada por lâminas com efeito mola que facilitam o manuseio, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido

comprimento total	emb.	código
4 1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 100



**ACO CARBONO**

**HEAVY DUTY**

- Indicado para segurar peças planas e cilíndricas, cortar e desencapar fios (não energizados)
- Possui cabo anatômico e abas de proteção que oferecem maior conforto e segurança
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	10	36 62 830 000

**ACO CARBONO**

**RENTE**

- Indicado para cortar arames duros de até 0,8 mm e arames macios de até 1,3 mm
- Permite o corte rente com a superfície e possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: sem isolamento

comprimento total	emb.	código
5" - 127 mm	12	36 62 050 000



**ALICATE CORTA CABOS**

- Indicado para cortar arames farpados e lisos, cabos de aço e telas
- Possui cabo com trava e abertura controlada por mola
- Material do corpo: aço carbono
- Tipo do cabo: plastificado
- Capacidade máxima de corte:
  - para cabo de aço: 3/16" - 5,0 mm
  - para arame: 1/16" - 1,5 mm

comprimento total	emb.	código
8" - 203 mm	6	36 62 202 000



**ALICATES BICO MEIA-CANA RETO**



ACO CARBONO

- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas a parte central côncava, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento



comprimento total	emb.	código
6" - 152,0 mm	6	36 62 006 300



ACO CARBONO

- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui abertura controlada por lâminas com efeito mola, função corte e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 300

**ALICATES BICO MEIA-CANA CURVO**



ACO CARBONO

- Indicado para manutenção elétrica em locais de difícil acesso e para o manuseio de terminais elétricos (não energizados). Também pode ser utilizado para confecção e reparos em joias e bijuterias.
- Possui abertura controlada por lâminas de efeito mola e acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento



comprimento total	emb.	código
4.1/2" - 114,3 mm	6	36 62 412 200



ACO CARBONO

- Indicado para o manuseio de terminais, fios e cabos elétricos (não energizados) em locais de difícil acesso.
- Possui função corte, mordentes com pontas estriadas a parte central côncava, além de acabamento polido.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento



comprimento total	emb.	código
6" - 152,0 mm	6	36 62 006 200

**ALICATE ELETRICISTA**



ACO CARBONO

- Indicado para prensar terminais na manutenção elétrica e corte de fios (não energizados) com bitolas de até 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Possui acabamento polido e sistema de abertura controlada por mola que facilita o manuseio.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: sem isolamento



comprimento total	emb.	código
6" - 152,0 mm	6	36 62 006 400

**ALICATE MULTIUSO PARA ELETRICISTA**



**ACO CARBONO**

- Indicado para cortar fios até 4 mm<sup>2</sup>, prensar terminais de 1,5 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup> e desencapar fios de 0,75 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup> (não energizados)
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 alicate é possível realizar uma série de trabalhos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado



comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 009 003

**ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS**



- Indicado para desencapar fios (não energizados). Utilizado em eletrônica, telefonia e setor automotivo.
- Possui dispositivo para cortes rápidos em fios de 0,2 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup> e acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material do corpo: chapa de aço e plástico
- Acabamento: pintado
- Capacidade: 0,2 mm<sup>2</sup> a 6,0 mm<sup>2</sup>

comprimento total	código
6.1/2" - 165 mm	36 62 612 001

**ALICATE FAZENDEIRO**



**ACO CARBONO**

- Indicado para construção ou conserto de cercas de arame. Ideal para esticar, torcer e cortar arames farpados e lisos, além de fixar e retirar grampos para cerca
- Permite várias aplicações com apenas uma ferramenta
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: polido
- Tipo do cabo: plastificado



comprimento total	emb.	código
10.1/2" - 266 mm	6	36 62 201 101

**ALICATE PARA ILHÓS**



**ACO CARBONO**

- Indicado para aplicação de ilhoses metálicos com 4 mm de diâmetro e 3 mm de altura em cintos, bolsas, enfeites, entre outros
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Cabo com efeito mola e trava.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Acompanha: brinde ilhoses



comprimento total	emb.	código
145 mm	10	36 62 145 500

**ALICATE FURADOR**



**ACO CARBONO**

- Indicado para furar couro, papel, papelão, plástico, cortiça, entre outros materiais
- Possui cabeça giratória, além de acabamento cromado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Número de bicos: 6
- Diâmetro dos bicos: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 3,5 mm, 4,0 mm e 4,5 mm



comprimento total	emb.	código
9" - 228 mm	6	36 62 003 900

**ILHOSES METÁLICOS**

- Ideal para acabamento em cintos, bolsas, enfeites, entre outros. Utilizado com alicate para ilhós.
- O acabamento cobreado proporciona maior resistência à oxidação/corrosão
- Diâmetro: 4 mm
- Altura: 3 mm
- Pacote com 100 ilhoses metálicos



acabamento	emb.	código
cobreado	50	36 62 145 501
cromado	50	36 62 145 502
latonado	50	36 62 145 503



**ALICATE PARA ANÉIS COM PONTAS INTERCAMBIÁVEIS**

**ACO CARBONO**

- Indicado para retirar e colocar anéis de retenção/trava internos e externos
- Possui acabamento fosfatizado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado
- Tipo do cabo: plastificado
- Tipo do bico: intercambiável
- Acompanha: 4 pontas intercambiáveis, sendo:
  - 1 reta interna e externa (ponta fina),
  - 1 reta interna e externa (ponta grossa),
  - 1 curva interna e externa 45° e 1 curva interna e externa 90°



comprimento total

6" - 152 mm

emb.

6

código

36 62 000 604



**ALICATE PARA ANÉIS INTERNOS E EXTERNOS**

- Indicado para uso na remoção e colocação de anéis internos e externos de retenção.
- Possui dois bicos, um para anéis internos e outro para anéis externos. Conta com cabo revestido em PVC.
- Material: aço liga
- Tipo de bico: reto
- Capacidade: 2,5 mm a 23,5 mm
- Diâmetro do bico: 1,65 mm



comprimento total

135 mm

emb.

12

código

36 62 135 000



**ALICATE DE PRESSÃO**

**ACO CARBONO**

**MORDENTE CURVO**

- Indicado para segurar, fixar, prender, travar, apertar e soltar diversos perfis de materiais.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado
- Formato do bico: curvo



comprimento total

10" - 254 mm

emb.

10

código

36 62 000 700



**CHAVES AJUSTÁVEIS/INGLESAS**

**ACO CARBONO**

- Indicada para fixar ou soltar porcas e parafusos sextavados. Conhecida também como chave inglesa.
- Com apenas uma chave é possível obter grande variação de medidas e possibilidades de aplicação. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco

tamanho total	capacidade de abertura	emb.	código
6" - 152 mm	18 mm	6	35 73 600 000
8" - 203 mm	23 mm	6	35 73 800 000
10" - 254 mm	29 mm	6	35 73 000 001
12" - 304 mm	32 mm	6	35 73 200 001
15" - 380 mm	43 mm	2	35 73 500 001
18" - 457 mm	53 mm	2	35 73 800 001



**ALICATE BOMBA D'ÁGUA**

**ACO CARBONO**

- Indicada para fixar e soltar tubos, torneiras, registros, entre outros
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Tipo do ajuste: ranhuras
- Tipo do cabo: sem isolamento

comprimento total	capacidade de abertura	emb.	código
10"	33 mm	10	36 62 100 101



**CHAVES GRIFO**

**Hobby**

**TIPO STILLSON**

- Indicada para fixar e soltar canos e tubos. Uso leve.
- Possui corpo com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço forjado
- Acabamento: pintado e polido

comprimento	capacidade de abertura	emb.	código
8" - 203 mm	28 mm	12	35 13 000 308
10" - 254 mm	35 mm	6	35 13 000 310
12" - 304 mm	40 mm	6	35 13 000 312
14" - 355 mm	46 mm	6	35 13 000 314
18" - 457 mm	65 mm	4	35 13 000 318
24" - 609 mm	80 mm	2	35 13 000 324



**CHAVE DE CORREIA PARA FILTRO DE ÓLEO**

- Indicada para fixar e soltar filtros de óleo de até 100 mm em veículos, máquinas, motores estacionários, entre outros
- Cabo plastificado, que oferece maior conforto durante o manuseio

capacidade	emb.	código
100 mm	12	35 73 004 100



**MARTELOS PENA**



- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metal-mecânica
- Cabeça aço forjado polido
- Cabo em madeira

peso	emb.	código
100 g	12	35 88 200 100
200 g	12	35 88 200 002
300 g	6	35 88 200 300
400 g	6	35 88 200 400
500 g	6	35 88 200 500
800 g	6	35 88 200 800
1.000 g	6	35 88 201 000

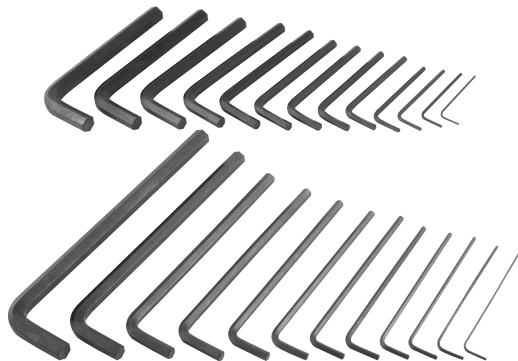
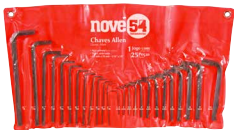
**MARTELOS BOLA**



- Indicado para uso geral em oficinas mecânicas e na indústria metalmeccânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui cabo em madeira.
- Material da cabeça: aço forjado
- Acabamento da cabeça: polido
- Tipo de cabo: madeira

peso	emb.	código
200 g	12	35 88 100 200
300 g	12	35 88 100 400
450 g	6	35 88 100 500
650 g	6	35 88 100 650
800 g	6	35 88 100 800
1,0 kg	6	35 88 101 000

**JOGOS DE CHAVES HEXAGONAIS (ALLEN)**



**ACO CARBONO**

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Tem em sua composição chaves em milímetros e polegadas, proporcionando uma gama maior de trabalhos
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por uma bolsa plástica com 25 peças, sendo: 1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm e 10,0 mm e em polegadas 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" e 3/8"

nº peças	emb.	código
25	6	35 73 016 038



**ACO CARBONO**

**CURTAS**

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm e 10 mm

nº peças	emb.	código
9	6	35 73 015 010

**ACO CARBONO**

**CURTAS COM ARGOLA**

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por uma argola com 8 peças, sendo: 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm

nº peças	emb.	código
8	6	35 73 015 008



**ACO CARBONO**

**CURTAS COM SUPORTE TIPO CANIVETE**

- Indicado para apertar e soltar parafusos com sextavado interno
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Tipo da ponta: hexagonal
- Jogo composto por um suporte plástico com 7 peças, sendo: 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 8 mm

nº peças	emb.	código
7	6	35 73 002 008



**JOGOS DE CHAVES HEXALOBULARES**

**ACO CARBONO**

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação, e furo guia, que confere encaixe perfeito em parafusos que tenham este guia. Pode ser utilizado também em parafusos que não tenham este guia.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 9 peças, sendo: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 e T50



nº peças	emb.	código
9	6	35 73 001 005

**ACO CARBONO**

**COM SUPORTE TIPO CANIVETE**

- Indicado para apertar e soltar parafusos com perfil hexalobular.
- Possui tratamento fosfatizado preto, garantindo maior resistência à corrosão/oxidação
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por um suporte plástico com 8 peças, sendo: T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 e T40



nº peças	emb.	código
8	6	35 73 009 004

**CHAVES TESTE**

- Indicada para verificar a existência de energia elétrica em fios, tomadas, entre outros, e também testar a polaridade
- Não indicada para soltar ou apertar parafusos
- Possui haste níquelada, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: níquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tensão de trabalho: 100 V~ a 500 V~
- Comprimento total: 140,0 mm



largura da ponta x comprimento da haste	tipo da embalagem	emb.	código
1/8" - 3,1 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	encartelada	20	35 71 530 091
1/8" - 3,1 mm x 2.1/2" - 63,5 mm	caixa de papelão com 12 chaves (sem cartela)	50	35 71 018 140

**MULTITESTE DIGITAL**

- Indicado para medições de tensão e verificação de polaridade. Permite identificar a fase e o neutro de um fio/cabo paralelo sem a necessidade de desencapá-lo.
- Possui display digital e lâmpada de neon
- Escalas de medição de tensão alternada: CA 12 V~ a 250 V~



emb.	código
24	38 80 006 954

**JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS DE PRECISÃO**

**ACO CARBONO**

- Indicado para relojoarias, eletrônicas, serviços de precisão, entre outros
- Possui haste em aço cromado, ranhuras que conferem maior aderência e transmissão de força, ponta em aço temperado de alta resistência e apoio superior giratório que facilita a execução do trabalho
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: fosfatizado preto
- Jogo composto por estojo plástico com 6 peças, sendo:
  - 4 fenda (1,4 mm, 2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm)
  - 2 phillips (nº 0 - 1/8" e nº 1 - 3/16")



nº peças	emb.	código
6	6	35 70 600 001

CHAVES DE FENDA



ACO CARBONO

- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda simples
- Haste com acabamento niquelado que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão. Possui ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico que proporciona maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

largura da ponta x comprimento da haste	emb.	código
1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm	12	30 70 900 182
1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 900 183
1/8" - 3,18 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 900 184
1/8" - 3,18 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 900 185
1/8" - 3,18 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 900 186
3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 70 931 611
3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm	12	30 70 903 163
3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm	12	30 70 903 164
3/16" - 4,7 mm x 5" - 127 mm	12	30 70 903 165
3/16" - 4,7 mm x 6" - 152 mm	12	30 70 903 166
1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 70 914 112
1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 900 144
1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 900 145
1/4" - 6,3 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 900 146
1/4" - 6,3 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 900 148
1/4" - 6,3 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 901 410
5/16" - 7,9 mm x 4" - 101 mm	6	30 70 905 164
5/16" - 7,9 mm x 5" - 127 mm	6	30 70 905 165
5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 905 166
5/16" - 7,9 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 905 168
5/16" - 7,9 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 951 610
3/8" - 9,5 mm x 6" - 152 mm	6	30 70 900 386
3/8" - 9,5 mm x 8" - 203 mm	6	30 70 900 388
3/8" - 9,5 mm x 10" - 254 mm	6	30 70 903 810

CHAVES PHILLIPS



ACO CARBONO

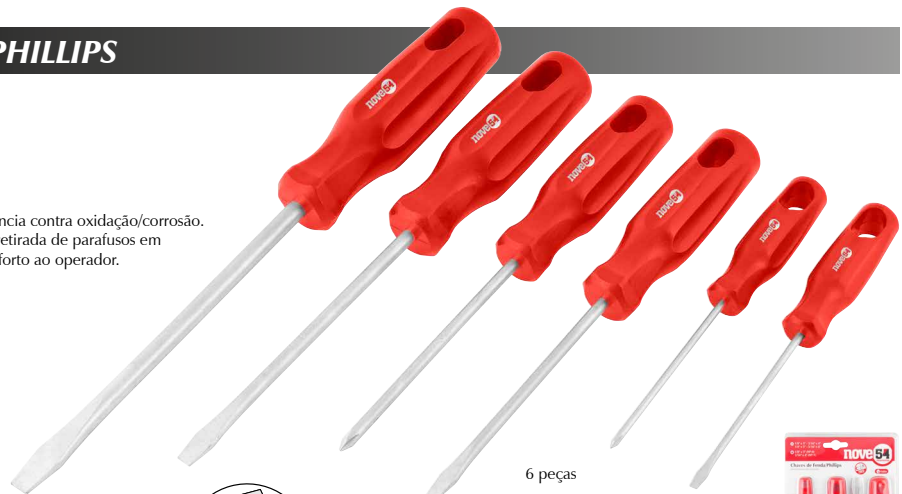
- Indicada para fixar e soltar parafusos com fenda cruzada/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado, que proporciona maior proteção contra oxidação/corrosão, e ponta magnetizada, que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso. Conta ainda com cabo anatômico que proporciona maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta

medida/número da ponta x comprimento da haste	emb.	código
nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm	12	30 72 900 182
nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm	12	30 72 900 183
nº 0 - 1/8" x 4" - 101 mm	12	30 72 900 184
nº 0 - 1/8" x 5" - 127 mm	12	30 72 900 185
nº 0 - 1/8" x 6" - 152 mm	12	30 72 900 186
nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	12	30 72 931 611
nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm	12	30 72 903 163
nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm	12	30 72 903 164
nº 1 - 3/16" x 5" - 127 mm	12	30 72 903 165
nº 1 - 3/16" x 6" - 152 mm	12	30 72 903 166
nº 2 - 1/4" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco)	6	30 72 914 112
nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm	6	30 72 900 144
nº 2 - 1/4" x 5" - 127 mm	6	30 72 900 145
nº 2 - 1/4" x 6" - 152 mm	6	30 72 900 146
nº 2 - 1/4" x 8" - 203 mm	6	30 72 900 148
nº 3 - 5/16" x 6" - 152 mm	6	30 72 905 166
nº 3 - 5/16" x 8" - 203 mm	6	30 72 905 168
nº 4 - 3/8" x 6" - 152 mm	6	30 72 900 386
nº 4 - 3/8" x 8" - 203 mm	6	30 72 900 388

JOGOS DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS

ACO CARBONO

- Indicado para fixar e soltar parafusos fenda/phillips
- Possui haste com acabamento niquelado que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão. Conta com ponta magnetizada que facilita tanto a colocação quanto a retirada de parafusos em locais de difícil acesso, além de cabo anatômico que garante maior conforto ao operador.
- Material da haste: aço carbono
- Acabamento da haste: niquelado
- Material do cabo: polipropileno
- Tipo toco: mais curta
- Composição dos jogos:
  - 3 peças:
    - 2 chaves de fenda: 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 1 chave phillips: nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm
  - 6 peças:
    - 4 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 3" - 76 mm, 3/16" - 4,7 mm x 4" - 101 mm, 1/4" - 6,3 mm x 5" - 127 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 2 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 3" - 76 mm e nº 1 - 3/16" x 4" - 101 mm
  - 10 peças:
    - 6 chaves de fenda: 1/8" - 3,18 mm x 2" - 50 mm, 3/16" - 4,7 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 3/16" - 4,7 mm x 3" - 76 mm, 1/4" - 6,3 mm x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), 1/4" - 6,3 mm x 4" - 101 mm e 5/16" - 7,9 mm x 6" - 152 mm
    - 4 chaves phillips: nº 0 - 1/8" x 2" - 50 mm, nº 1 - 3/16" x 1.1/2" - 38 mm (tipo toco), nº 1 - 3/16" x 3" - 76 mm e nº 2 - 1/4" x 4" - 101 mm



nº peças	emb.	código
3	6	30 72 903 000
6	6	30 72 906 000
10	6	30 72 910 000



**CHAVES FIXAS**

ACO CARBONO



**ACABAMENTO: CROMADO FOSCO**

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	50	36 01 060 700
8 mm x 9 mm	50	36 01 080 900
10 mm x 11 mm	50	36 01 101 100
12 mm x 13 mm	40	36 01 121 300
14 mm x 15 mm	25	36 01 141 500
16 mm x 17 mm	25	36 01 161 700
18 mm x 19 mm	25	36 01 181 900
20 mm x 22 mm	25	36 01 202 200
21 mm x 23 mm	25	36 01 212 300
24 mm x 26 mm	25	36 01 242 600

**JOGOS DE CHAVES FIXAS**

ACO CARBONO



**ACABAMENTO: CROMADO FOSCO**

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 01 061 700
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 01 062 200



ACO CARBONO



**ACABAMENTO: CROMADO FOSCO**

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Pontas estreitas que possibilitam o uso em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em suporte plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 17 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm e 16 mm x 17 mm)	6	36 01 617 000
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 01 622 000



**CHAVES ESTRELA**

ACO CARBONO



**ACABAMENTO: CROMADO FOSCO**

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro.
- Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código
6 mm x 7 mm	25	36 02 060 700
8 mm x 9 mm	25	36 02 080 900
10 mm x 11 mm	25	36 02 101 100
12 mm x 13 mm	25	36 02 121 300
14 mm x 15 mm	25	36 02 141 500
16 mm x 17 mm	25	36 02 161 700
18 mm x 19 mm	25	36 02 181 900
20 mm x 22 mm	20	36 02 202 200
24 mm x 26 mm	10	36 02 242 600

**JOGO DE CHAVES ESTRELA**

ACO CARBONO



**ACABAMENTO: CROMADO FOSCO**

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Sistema estrela que permite o encaixe rápido em várias posições, além de realização de torque superior e mais seguro. Conta com mais pontos de fixação que conferem uma distribuição uniforme da força aplicada na parte central do sextavado, evitando deformação dos cantos das porcas e parafusos.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm x 7 mm, 8 mm x 9 mm, 10 mm x 11 mm, 12 mm x 13 mm, 14 mm x 15 mm, 16 mm x 17 mm, 18 mm x 19 mm e 20 mm x 22 mm)	8	36 02 062 200



CHAVES COMBINADAS

ACO CARBONO Hobby

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta. Uso leve.
- Combina na mesma chave um lado fixa outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Encarteladas

medida	emb.	código	medida	emb.	código
6 mm	50	36 03 060 000	19 mm	25	36 03 190 000
7 mm	50	36 03 070 000	20 mm	25	36 03 200 000
8 mm	50	36 03 080 000	21 mm	25	36 03 210 000
9 mm	50	36 03 090 000	22 mm	25	36 03 220 000
10 mm	50	36 03 100 000	23 mm	25	36 03 230 000
11 mm	50	36 03 110 000	24 mm	10	36 03 240 000
12 mm	50	36 03 120 000	25 mm	10	36 03 250 000
13 mm	40	36 03 130 000	26 mm	10	36 03 260 000
14 mm	25	36 03 140 000	27 mm	10	36 03 270 000
15 mm	25	36 03 150 000	28 mm	10	36 03 280 000
16 mm	25	36 03 160 000	29 mm	10	36 03 290 000
17 mm	25	36 03 170 000	30 mm	10	36 03 300 000
18 mm	25	36 03 180 000	32 mm	5	36 03 320 000



JOGOS DE CHAVES COMBINADAS

ACO CARBONO Hobby

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em estojo plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 03 062 200
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm)	12	36 03 063 200



ACO CARBONO Hobby

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo em suporte plástico

medida	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm e 22 mm)	10	36 03 622 000
6 mm a 32 mm (6 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 27 mm e 32 mm)	12	36 03 632 000



ACO CARBONO Hobby

ACABAMENTO: CROMADO FOSCO

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados. Nunca utilizar prolongadores sobre as chaves, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil das ferramentas. Uso leve.
- Possui acabamento cromado fosco, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão. Combina na mesma chave um lado fixa e outro estrela, possibilitando aplicações em locais de difícil acesso.
- Material: aço carbono
- Jogo em suporte plástico

medidas	nº peças	código
6 mm a 22 mm (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm e 22,0 mm)	17	36 03 622 017
6 mm a 32 mm (6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm, 13,0 mm, 14,0 mm, 15,0 mm, 16,0 mm, 17,0 mm, 18,0 mm, 19,0 mm, 20,0 mm, 21,0 mm, 22,0 mm, 23,0 mm, 24,0 mm, 25,0 mm, 26,0 mm, 27,0 mm, 28,0 mm, 29,0 mm, 30,0 mm e 32,0 mm)	26	36 03 632 026



**CHAVES BIELA**

**ACO CARBONO**

**TIPO L**

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados.
- Nunca utilizar prolongadores sobre a chave, pois isso aumentará o torque aplicado e diminuirá a vida útil da ferramenta.
- Cabeça com sextavado interno que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco

medida	emb.	código
8 mm	10	36 97 100 108
9 mm	10	36 97 100 109
10 mm	10	36 97 100 110
11 mm	10	36 97 100 111
12 mm	10	36 97 100 112
13 mm	10	36 97 100 113
14 mm	10	36 97 100 114
15 mm	10	36 97 100 115
16 mm	10	36 97 100 116
17 mm	10	36 97 100 117
18 mm	10	36 97 100 118
19 mm	10	36 97 100 119



**JOGO DE CHAVES BIELA**

**ACO CARBONO**

**TIPO L**

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados
- Possui corpo com acabamento cromado fosco, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão, e cabeça com sextavado interno, que facilita o encaixe em locais de difícil acesso
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: cromado fosco
- Jogo composto por 12 peças, sendo: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm

emb.	código
4	36 97 108 119



**JOGO DE CHAVES BIELA PARA MOTO**

**ACO CARBONO**

**PARA MOTO**

- Indicado para apertar e soltar porcas e parafusos sextavados principalmente em motos
- Possui corpo com acabamento cromado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão.
- Material do corpo: aço carbono
- Jogo composto por 3 peças, sendo: 8 mm, 10 mm e 12 mm

emb.	código
6	36 97 081 012



**CHAVES DE RODA TIPO L**

**ACO CARBONO**

**COM ESPÁTULA**

- Indicada para fixar ou soltar parafusos de rodas.
- Utilizando espátula, pode ser usada também para soltar calotas.
- Chave com encaixe sextavado interno em uma das extremidades e espátula na outra. Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm	10	36 97 060 010
19 mm	10	36 97 070 010



**CHAVE DE RODA TIPO CRUZ**

**ACO CARBONO**

- Indicada para apertar e soltar porcas e parafusos de rodas
- Chave tipo cruz com sextavado interno em todas as extremidades. Possui acabamento zincado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material do corpo: aço carbono
- Acabamento: zincado

medida	emb.	código
17 mm x 19 mm x 21 mm x 23 mm	20	36 97 050 010



**ESPÁTULAS CHATAS**



- Indicada para montar e desmontar pneus.
- Produzida em aço carbono.
- Tipo: corpo chato com 1 ponta reta e 1 ponta curvada
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
450 mm	20	36 97 450 000
500 mm	20	36 97 500 000

**ESPÁTULAS REDONDAS**



- Indicada para montar e desmontar pneus.
- Produzida em aço carbono.
- Tipo: corpo redondo com 1 ponta reta e 1 ponta curvada
- Material: aço carbono

comprimento total	emb.	código
445 mm	20	36 97 445 175
580 mm	20	36 97 580 228

**PEGADOR TELESCÓPICO COM IMÃ**



- Indicado para apanhar pequenas peças metálicas em locais de difícil acesso
- Possui haste extensível, cabo plástico e ponta com imã
- Material da haste: aço carbono cromado
- Diâmetro da ponta: 7 mm
- Comprimento:
  - fechado: 165 mm
  - aberto: 540 mm



emb.	código
20	35 99 600 005

**LUPA**



- COM CABO**
- Indicada para trabalhos que precisam de aumento da imagem
  - Lente em vidro convexo, corpo em aço cromado e cabo plástico que proporciona melhor manuseio
  - Material do corpo: aço cromado
  - Material do cabo: plástico



diâmetro	emb.	código
65 mm	6	70 22 650 001

**MINIESPELHO TELESCÓPICO ARTICULADO**



- Indicado para auxiliar na visão de lugares de difícil acesso
- Possui haste metálica telescópica articulada que possibilita maior alcance. Conta ainda com clipe metálico que permite a fixação em bolsos.
- Diâmetro: 30,0 mm
- Comprimento aberto: 600,0 mm
- Comprimento fechado: 190,0 mm



emb.	código
20	35 99 600 302

**ESTILETES**



- Indicado para fazer cortes em geral
- Possui dispositivo para travamento da lâmina que facilita o manuseio
- Material do corpo: plástico
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Acompanha: 1 lâmina

comprimento total	largura da lâmina	emb.	código
127 mm	9 mm	25	35 99 000 009
150 mm	18 mm	24	35 99 018 018

**LÂMINA PARA ESTILETES**

- Indicada para reposição em estiletes
- Lâmina em aço, tipo segmentada, conferindo maior durabilidade em sua aplicação.
- Tipo da lâmina: reta segmentada
- Embalagem: tubete com furo expositor com 10 lâminas

largura da lâmina	emb.	código
18 mm - larga	20	35 99 118 018



**JOGO DE ESTILETES**



- Indicado para fazer cortes em geral e pequenas raspagens. Uso hobby/doméstico.
- Jogo composto por 8 peças, sendo:
  - 3 estiletes 9 mm
  - 1 estilete 18 mm
  - 1 estilete trapezoidal
  - 2 raspadores
  - 1 cortador de papel

nº peças	emb.	código
8	12	35 99 080 080



# JOGO DE FERRAMENTAS

Sempre utilize equipamentos de proteção individual TONDER

www.nove54.com.br



IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

# nove54

ferramentas

Funcionalidade, organização e praticidade para diversos tipos de trabalho!

**JOGOS DE BITS/PONTEIRAS**



**ACO CROMO VANÁDIO** **5/32"**

**DE PRECISÃO**

**31 PEÇAS**

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado 5/32"
- Comprimento total: 28 mm
- Jogo composto por um estojo plástico com 31 peças, sendo:
  - 6 fenda (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64" e 5/32")
  - 4 phillips (PH00, PH0, PH1 e PH2)
  - 9 hexalobular (T4, T5, T6, T7, T8 (2 peças), T10, T15 e T20)
  - 8 hexagonais allen (0,035 mm (2 peças), 0,05 mm, 1/16", 5/64", 3/32", 1/8" e 5/32")
  - 1 fenda "U" 7/64"
  - 1 triangular 1/8"
  - 1 ponta "Y" 1/8"

ref.	emb.	código
BP 384	10	35 39 384 031



**ACO CROMO VANÁDIO** **1/4"**

**COM 7 PEÇAS**

- Indicado para fixar e soltar parafusos em geral
- Produzido em aço cromo vanádio, proporcionando maior resistência e durabilidade. Possui acabamento cromado que aumenta a proteção contra oxidação/corrosão.
- Material: aço cromo vanádio
- Acabamento: cromado
- Tipo do encaixe: sextavado - 1/4" (6,35 mm)
- Acompanha:
  - 1 cabo extensor
  - 1 bits fenda de 3/16" (4,76 mm)
  - 1 bits SL 9/32" (7,14 mm)
  - 2 bits phillips (PH1 e PH2)
  - 2 bits torx (T15 e T20)

emb.	código
12	35 99 000 710

**JOGO DE FERRAMENTAS**

**ACO CARBONO** **Hobby**

**131 PEÇAS**

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso leve.
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas 1 jogo de ferramentas é possível realizar uma série de trabalhos
- Jogo composto por uma maleta plástica, com 131 peças em aço carbono, sendo:
  - 1 alicate universal 8"
  - 1 cabo com adaptador magnético encaixe sextavado 1/4"
  - bits/ponteiras, sendo:
    - fenda (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm (1 peça de cada))
    - phillips (nº 0, nº 1, nº 2 e nº 3 (1 peça de cada))
    - pozidrive (PZ1 (2 peças), PZ2 (2 peças) e PZ3 (1 peça))
    - hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27 e T30 (1 peça de cada))
  - 1 adaptador sextavado para soquetes
  - 1 chave ajustável 6" cromada
  - 1 martelo unha cabo metálico 23 mm
  - 1 trena 3 m
  - chaves allen (1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 5,5 mm e 6,0 mm (1 peça de cada))
  - chaves de precisão:
    - fenda (2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm (1 peça de cada))
    - phillips (2,0 mm, 2,4 mm e 3,0 mm (1 peça)), soquetes (5,0 mm, 6,0 mm, 7,0 mm, 8,0 mm, 9,0 mm, 10,0 mm, 11,0 mm, 12,0 mm e 13,0 mm (1 peça de cada))
  - 2 grampos plásticos 4"
  - 1 nível plástico 9"
  - 10 parafusos autoatarraxantes 3,8 mm x 19 mm
  - 10 buchas plásticas 8 mm
  - 60 pregos galvanizados 7 x 8



ref.	código
JF 131	35 99 131 000

JOGOS DE FERRAMENTAS

ACO CARBONO



100 PEÇAS

- Indicado para manutenções e reparos em geral. Uso hobby/doméstico.
- Acompanha maleta plástica para perfeito acondicionamento das ferramentas e facilitar o transporte
- Jogo composto por maleta plástica com 100 peças em aço carbono, sendo:
  - 2 chaves de fenda (6 mm x 40 mm e 6 mm x 100 mm)
  - 1 chave phillips 6 mm x 40 mm
  - 4 chaves allen (3 mm, 4 mm, 5 mm e 6 mm)
  - 5 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm e 12 mm)
  - 1 alicate multiuso
  - 1 alicate bomba d'água
  - 1 martelo pena 300 g
  - 1 miniarco de serra
  - 4 soquetes sextavados encaixe 3/8" (14 mm, 15 mm, 16 mm e 17 mm)
  - 13 soquetes sextavados encaixe 1/4" (4 mm - 4,5 mm - 5 mm - 5,5 mm, 6 mm - 6,5 mm - 7 mm - 8 mm - 9 mm - 10 mm - 11 mm - 12 mm e 13 mm)
  - 1 catraca
  - 1 chave T
  - 1 soquete adaptador
  - 11 ponteiras
  - 53 terminais elétricos diversos

ref.	emb.	código
KF 100	8	35 99 100 101



ACO CARBONO



110 PEÇAS

EMBALAGEM FECHADA

- Indicado para manutenções e reparos em geral
- Proporciona maior praticidade, pois com apenas um jogo de ferramentas é possível realizar diversos trabalhos. Acompanha maleta com encaixe perfeito dos acessórios, conferindo organização, praticidade e maior vida útil às ferramentas.
- Jogo composto por 110 peças, sendo:
  - 1 maleta plástica
  - 1 porta-chaves allen/hexagonais
  - 4 porta-bits
  - 1 alicate corte diagonal 6" em aço carbono
  - 1 alicate de bico meia-cana 6" em aço carbono
  - 1 alicate bomba d'água 10" em aço carbono
  - 2 chaves de fenda em aço carbono (5,0 mm x 75 mm (3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (1/4" x 4"))
  - 2 chaves phillips em aço carbono (5,0 mm x 75 mm (N° 1 - 3/16" x 3") e 6,3 mm x 100 mm (N° 2 - 1/4" x 4"))
  - 8 chaves allen/hexagonais aço carbono (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm)
  - 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm)
  - 15 soquetes encaixe 1/2" em aço carbono (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/2"
  - 1 extensão 5" em aço carbono encaixe 1/2"
  - 1 junta universal em aço carbono encaixe 1/2"
  - 1 cabo t em aço carbono encaixe 1/2" x 10"
  - 2 soquetes para vela de ignição em aço carbono (16 mm e 21 mm)
  - 11 soquetes em aço carbono encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm)
  - 1 catraca encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço carbono 2" encaixe 1/4"
  - 1 extensão em aço carbono 4" encaixe 1/4"
  - 1 extensão flexível 6" em aço carbono encaixe 1/4"
  - 1 junta universal em aço carbono encaixe 1/4"
  - 1 cabo adaptador para bits com catraca em aço carbono encaixe 1/4"
  - bits fabricados em 40Cr com encaixe 1/4" sendo:
    - 7 fenda (3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm))
    - 8 phillips (N° 0, N° 1, N° 2 e N° 3 (2 peças cada))
    - 6 allen (2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm e 7 mm)
    - 3 quadrados (S1, S2 e S3)
    - 7 hexalobular (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40)
    - 3 pozidrive (PZ1, PZ2 e PZ3)
    - 4 três pontas (1, 2, 3 e 4)
    - 2 adaptadores



emb.

4

código

35 99 110 107

**MICRORRETÍFICAS**



**MRN 230**

- Indicada para limpar, polir, lixar, cortar, esculpir, esmerilhar, entre outras aplicações. Uso leve. Não acompanha acessórios.
- Portátil, prática e funcional, permite a realização de inúmeras atividades utilizando os acessórios adequados. Possui fácil acesso para troca de escovas de carbono e conta com velocidade variável, que contribui para um melhor acabamento.
- Potência: 130 W
- Rotação máxima (rpm): 30.000/min
- Diâmetro da pinça: 1/8" - 3,1 mm
- Segue norma: ABNT NBR IEC 60745-1 e IEC 60745-2-23
- Acompanha: 1 chave

**tensão**

127 V~  
220 V~

**código**

60 67 003 127  
60 67 003 230

**EXTENSÃO FLEXÍVEL COM SUPORTE PARA MICRORRETÍFICA**



- Indicada para microrretífica. O suporte é utilizado para fixar a microrretífica, deixando o operador com as duas mãos livres e facilitando o trabalho. A extensão flexível pode ser utilizada para trabalhos em locais de difícil acesso ou que requeiram maior precisão.
- Possui estrutura metálica revestida com borracha termoplástica, suporte para mesa com corpo plástico, fuso metálico e abertura de 65 mm e haste telescópica com corpo metálico
- Comprimento da extensão: 1,1 m
- Diâmetro da pinça da microrretífica: 1/8" - 3,1 mm
- Comprimento mínimo da haste para microrretífica: 260,0 mm
- Comprimento máximo da haste para microrretífica: 550,0 mm
- Acompanha: extensão flexível com suporte e haste telescópica



**emb.**

50

**código**

60 68 300 001

**JOGO DE ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICA**



**AMR 257**

**COM 257 PEÇAS**

- Indicado para microrretificas. Ideal para atividades, como: polir, lustrear, cortar, lixar, desbastar, gravar, entre outros.
- Prático, conta com estojo que mantém as peças organizadas, além de possibilitar a realização de diferentes tipos de trabalho
- Diâmetro da haste dos acessórios: 1/8" (3,1 mm)
- JOGO COMPOSTO POR UM ESTOJO PLÁSTICO COM 257 PEÇAS, SENDO:
  - 1 bastão abrasivo
  - 1 chave para microrretífica
  - 4 cilindros de corte
  - 81 discos de corte
  - 44 discos de lixa
  - 3 escovas de latão
  - 3 escovas de inox
  - 3 escovas de nylon
  - 2 hastes para disco de corte
  - 1 haste para disco de feltro
  - 4 hastes para lixa cilindro
  - 3 hastes para roda de borracha
  - 1 haste para roda de pano
  - 10 limas rotativas
  - 10 limas rotativas diamantadas
  - 50 lixas cilindro
  - 1 pasta para polimento
  - 4 pinças para microrretífica
  - 1 ponta com feltro
  - 10 pontas montadas
  - 6 rebolos de carbureto de silício
  - 6 rebolos de óxido de alumínio
  - 2 rodas de borracha
  - 4 rodas de feltro
  - 1 roda de lixa
  - 1 roda de pano



**emb.**

6

**código**

60 68 300 257

**ACESSÓRIOS PARA MICRORRETÍFICAS**



disco de lixa 20,5 mm, G 220 - com 10 discos de lixa



roda de borracha 22 mm x 3,9 mm



**descrição**

disco de lixa 20,5 mm, G 180 - com 10 discos de lixa  
disco de lixa 20,5 mm, G 220 - com 10 discos de lixa  
cilindro de feltro 12,7 mm x 9 mm - com 2 peças  
ponta de feltro 10 mm x 20 mm  
roda de borracha 22 mm x 3,9 mm  
ponta montada 10,3 mm x 3,2 mm, G120 - com 2 peças

**código**

60 68 300 081  
60 68 300 082  
60 68 300 151  
60 68 300 152  
60 68 300 040  
60 68 300 022

**BOINA DE LÃ  
PARA POLIMENTO**



- Utilizada em polítrix para polimentos em geral
- Produzida em lã sintética
- Material: lã sintética
- Fixação: amarração

diâmetro	emb.	código
8" - 203 mm	10	35 99 300 008

**SUPORTE PARA FURADEIRA**



- Indicado para furadeiras portáteis que estejam de acordo com as medidas recomendadas. Pode ser utilizado COM ou SEM a bucha plástica inserida no encaixe do suporte para a furadeira. Indicado para trabalhos leves.
- Proporciona maior precisão na perfuração e menor possibilidade de quebra principalmente das brocas finas
- Diâmetro mínimo do encaixe: 36,5 mm
- Diâmetro máximo do encaixe: 43,0 mm
- Dimensão da mesa (largura x profundidade x altura): 160 mm x 230 mm x 30 mm
- Altura total: 500,0 mm
- Curso da alavanca: 60,0 mm
- Altura do encaixe até a base do suporte: 320,0 mm
- Diâmetro dos furos para fixação do suporte na bancada: 6 mm

emb	código
8	30 99 033 000

**MACACOS HIDRÁULICOS TIPO GARRAFA**

Atenção: o operador jamais deve ficar embaixo de um veículo elevado/suspense por macaco hidráulico, sem o posicionamento de cavaletes de apoio. Risco iminente de acidente grave.



capacidade de carga:  
8 toneladas (8 tf)



- Indicado para elevação de veículos ou cargas de acordo com sua capacidade
- Usar, armazenar e transportar somente na posição vertical para evitar vazamento de óleo
- Possui válvula de segurança para evitar elevação superior à sua capacidade
- Acompanha: cabo de acionamento dividido em 2 partes que facilita seu armazenamento
- Embalagem: caixa individual

\*\* Fuso de elevação com rosca que proporciona maior elevação e facilita o ajuste no momento da aplicação

**SEM ALÇA**

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
2 toneladas (2 tf)	148 mm	278 mm	80 mm	50 mm	93 mm x 94 mm	68 72 000 020
3 toneladas (3 tf)	180 mm	340 mm	110 mm	50 mm	93 mm x 94 mm	68 72 000 030
5 toneladas (5 tf)	195 mm	380 mm	125 mm	60 mm	105 mm x 100 mm	68 72 000 050
8 toneladas (8 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	110 mm x 103 mm	68 72 000 080



capacidade de carga:  
12 toneladas (12 tf)



**COM ALÇA**

capacidade de carga	altura mínima	altura máxima	curso do pistão	curso** do fuso	dimensões da base	código
10 toneladas (10 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	117 mm x 110 mm	68 72 000 100
12 toneladas (12 tf)	200 mm	385 mm	125 mm	60 mm	120 mm x 117 mm	68 72 000 120
15 toneladas (15 tf)	225 mm	420 mm	135 mm	60 mm	130 mm x 120 mm	68 72 000 150

**CAVALETE PARA VEÍCULOS**



- Indicado para veículos. Utilizar somente em superfícies planas e rígidas. Nunca exceder a capacidade de carga.
- Possui estrutura metálica reforçada, que proporciona ótima resistência mecânica, e acabamento pintado, conferindo ao produto maior proteção contra orrosão/oxidação
- Material: estrutura metálica reforçada
- Altura mínima: 240 mm
- Altura máxima: 365 mm
- Número de ajustes de altura: 4 posições

capacidade de carga	emb.	código
2 toneladas (2,0 tf)	10	35 99 222 000

**MAÇARICO PORTÁTIL**



**GÁS BUTANO**

- Indicado para pequenas aplicações de reparo, para aquecer, encolher, fundir, gratinar, dourar ou descongelar. Ideal para culinária, artesanato, camping, acendimento de churrasqueiras, entre outros.
- Possui acendimento automático, botão trava para trabalhos contínuos, trava de segurança que evita acendimento involuntário e regulador de intensidade da chama. Não acompanha gás. Adquirir refil de gás butano para isqueiros e mini maçaricos.
- Material do corpo: plástico
- Material da ponta: aço
- Tipo de ignição: automática
- Gás utilizado: Butano liquefeito
- Temperatura da chama: até 1.300°C
- Autonomia aproximada: 90 minutos
- Capacidade do reservatório: 35 ml

emb.	código
6	74 42 300 000

**CABO DE TRANSMISSÃO/CHUPETA**



- Indicado para transferência de carga em baterias de veículos.
- Com bolsa plástica para melhor armazenamento.
- Comprimento: 2,5 m
- Material das garras: aço carbono cobreado
- Bitola do cabo: 6 mm<sup>2</sup>
- Capacidade máxima: 100 A

emb.	código
12	78 99 100 250

**PORTA-ELETRODOS**



- Indicado para soldas com eletrodo
- Material das garras inferiores: bronze/latão
- Material das garras superiores: ferro cobreado
- Material do cabo: resina isolante



capacidade	emb.	código
300 A	10	35 13 001 300
500 A	10	35 13 001 500

**CHUPETA PARA ESMERILHAR VÁLVULAS**



**CEN 0100**

- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 240 mm

ref.	emb.	código
CEN 0100	25	12 99 100 240

**REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE**

- Indicado para unir peças, como: chapas, tubos, perfis, entre outros, através de rebites de repuxo
- Possui corpo em chapa de aço estampado, proporcionando maior resistência, e cabo plastificado para maior conforto durante o manuseio
- Material do corpo: aço estampado
- Quantidade de bicos: 4 bicos
- Diâmetro máximo de rebite: 4,0 mm
- Tipo do rebite indicado: alumínio
- Acompanha: 1 bico de 2,4 mm, 2 bicos de 3,2 mm, 1 bico de 4,0 mm e 1 chave



emb. código  
6 35 81 050 000



**REBITES DE REPUXO**

- Indicado para fixações em geral.
- Possui corpo em alumínio que confere maior resistência à oxidação/corrosão. Fácil e rápido de aplicar, proporcionando alta precisão e durabilidade.
- Material do corpo: alumínio
- Material do mandril: aço carbono



diâmetro x comprimento:  
4,0 mm x 25,0 mm

diâmetro x comprimento:  
4,0 mm x 16,0 mm



**ACABAMENTO: POLIDO**

- Embalagem: pacote

diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
2,4 mm x 6,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 060
2,4 mm x 8,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 080
2,4 mm x 10,0 mm	2,5 mm	100	28 38 124 100
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 160
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 190
4,0 mm x 6,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 060
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 160
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 220
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 250
4,8 mm x 8,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 080
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 120
4,8 mm x 14,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 140
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 220
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 250
6,2 mm x 12,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 120
6,2 mm x 16,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 160
6,2 mm x 22,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 210
6,2 mm x 25,0 mm	6,3 mm	25	28 38 162 250

**ACABAMENTO: POLIDO**

- Embalagem: caixa



diâmetro x comprimento	broca indicada	caixa com	código
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 080
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 100
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 120
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 160
3,2 mm x 25,0 mm	3,3 mm	1.000	28 38 032 250
4,0 mm x 8,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 080
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 100
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 120
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 160
4,0 mm x 22,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 220
4,0 mm x 25,0 mm	4,1 mm	1.000	28 38 040 250
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 100
4,8 mm x 12,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 120
4,8 mm x 16,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 160
4,8 mm x 22,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 220
4,8 mm x 25,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 250
4,8 mm x 30,0 mm	4,9 mm	1.000	28 38 048 300
6,2 mm x 16,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 160
6,2 mm x 22,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 220
6,2 mm x 25,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 250
6,2 mm x 28,0 mm	6,3 mm	500	28 38 062 300

**ACABAMENTO: PINTADO BRANCO**

- Embalagem: pacote

diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 601
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 801
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 101
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 121
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 161
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 191
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 101
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 121
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 161
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 101

diâmetro x comprimento:  
4,0 mm x 12,0 mm



**ACABAMENTO: PINTADO PRETO**

- Embalagem: pacote

diâmetro x comprimento	broca indicada	pacote com	código
3,2 mm x 6,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 602
3,2 mm x 8,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 802
3,2 mm x 10,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 102
3,2 mm x 12,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 122
3,2 mm x 16,0 mm	3,3 mm	100	28 38 132 162
3,2 mm x 19,0 mm	3,3 mm	50	28 38 132 192
4,0 mm x 10,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 102
4,0 mm x 12,0 mm	4,1 mm	100	28 38 140 122
4,0 mm x 16,0 mm	4,1 mm	50	28 38 140 162
4,8 mm x 10,0 mm	4,9 mm	50	28 38 148 102

**ABRAÇADEIRAS ROSCA SEM FIM**



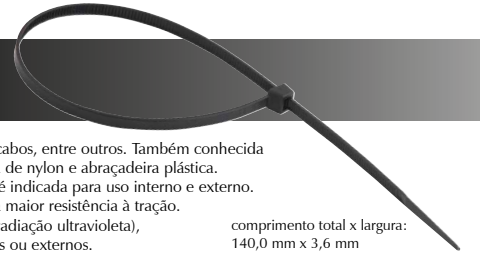
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado



diâmetro mínimo: 1.1/16" - 27 mm  
diâmetro máximo: 2" - 50,8 mm  
largura: 12,0 mm

diâmetro mínimo	diâmetro máximo	largura	emb.	código
13/32" - 10,32 mm	5/8" - 15,9 mm	8,0 mm	12	35 83 010 016
1/2" - 12,7 mm	3/4" - 19,1 mm	8,0 mm	12	35 83 013 019
5/8" - 15,9 mm	1" - 25,4 mm	8,0 mm	12	35 83 016 025
23/32" - 18,3 mm	1.1/4" - 31,8 mm	12,0 mm	12	35 83 018 032
53/64" - 21,0 mm	1.1/2" - 38,1 mm	12,0 mm	12	35 83 021 038
53/64" - 21,0 mm	1.3/4" - 44,5 mm	12,0 mm	12	35 83 021 044
1.1/16" - 27 mm	2" - 50,8 mm	12,0 mm	12	35 83 027 051
1.5/16" - 33,3 mm	2.1/4" - 57,2 mm	12,0 mm	12	35 83 033 057
1.9/16" - 39,7 mm	2.1/2" - 63,5 mm	12,0 mm	12	35 83 040 063
2.1/16" - 52,4 mm	3" - 76,2 mm	12,0 mm	12	35 83 052 076
3" - 76,2 mm	3.5/8" - 92,1 mm	12,0 mm	12	35 83 076 092
3.1/16" - 77,8 mm	4" - 101,6 mm	12,0 mm	12	35 83 078 101
3.9/16" - 90,5 mm	4.1/2" - 114,3 mm	12,0 mm	12	35 83 091 114
4.1/8" - 104,8 mm	5" - 127 mm	12,0 mm	12	35 83 105 127

**ABRAÇADEIRAS DE NYLON**



- Indicada para fixar e organizar fios, cabos, entre outros. Também conhecida no mercado como: enforca gato, fita de nylon e abraçadeira plástica.
- ATENÇÃO: A abraçadeira NOVE54 é indicada para uso interno e externo.
- Produzida em PA 6 que proporciona maior resistência à tração. Além de proteção U.V. (resistente à radiação ultravioleta), permite o uso em ambientes internos ou externos.
- Material: nylon - PA 6

comprimento total x largura:  
140,0 mm x 3,6 mm

comprimento total x largura	espessura	cor	emb.	código
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 010 025
100,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 010 250
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 014 025
140,0 mm x 2,5 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 014 250
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	preta	100	28 09 014 036
140,0 mm x 3,6 mm	1,0 mm	branca	100	28 09 014 360
200,0 mm x 2,5 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 025
200,0 mm x 2,5 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 250
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 036
200,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 360
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 020 048
200,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 020 480
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 028 036
280,0 mm x 3,6 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 028 360
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	preta	100	28 09 028 048
280,0 mm x 4,8 mm	1,3 mm	branca	100	28 09 028 480
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	preta	100	28 09 040 048
400,0 mm x 4,8 mm	1,4 mm	branca	100	28 09 040 480



**BROCAS DE AÇO RÁPIDO (DIN 338)**

- Uso leve
- Indicada para metais ferrosos e não ferrosos. Para aumentar a vida útil da broca, recomenda-se utilizar fluido/óleo de corte para lubrificação e resfriamento.
- Produzida em aço rápido, proporcionando maior durabilidade
- Série da broca: normal
- Sentido de corte: corte à direita
- Tipo de canal: helicoidal
- Tipo de haste: paralela/cilíndrica
- Norma DIN: 338



**MILÍMETRO**

- Embalagem: individual

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,0 mm	34,0 mm	50	53 27 001 000
1,5 mm	40,0 mm	50	53 27 001 500
2,0 mm	49,0 mm	50	53 27 002 000
2,5 mm	57,0 mm	50	53 27 002 500
3,0 mm	70,0 mm	50	53 27 003 000
3,5 mm	70,0 mm	50	53 27 003 500
4,0 mm	75,0 mm	50	53 27 004 000
4,2 mm	75,0 mm	50	53 27 004 200
4,5 mm	80,0 mm	50	53 27 004 500
5,0 mm	86,0 mm	50	53 27 005 000
5,5 mm	93,0 mm	50	53 27 005 500
6,0 mm	93,0 mm	50	53 27 006 000
6,5 mm	101,0 mm	50	53 27 006 500
7,0 mm	109,0 mm	50	53 27 007 000
7,5 mm	109,0 mm	50	53 27 007 500
8,0 mm	117,0 mm	50	53 27 008 000
8,5 mm	117,0 mm	50	53 27 008 500
9,0 mm	125,0 mm	50	53 27 009 000
9,5 mm	125,0 mm	50	53 27 009 500
10,0 mm	133,0 mm	50	53 27 010 000
10,5 mm	133,0 mm	25	53 27 010 500
11,0 mm	142,0 mm	25	53 27 011 000
11,5 mm	142,0 mm	25	53 27 011 500
12,0 mm	151,0 mm	25	53 27 012 000
12,5 mm	151,0 mm	25	53 27 012 500
13,0 mm	151,0 mm	25	53 27 013 000
13,5 mm	151,0 mm	25	53 27 013 500
14,0 mm	160,0 mm	25	53 27 014 000
14,5 mm	169,0 mm	25	53 27 014 500
15,0 mm	169,0 mm	25	53 27 015 000
16,0 mm	178,0 mm	25	53 27 016 000
17,0 mm	184,0 mm	25	53 27 017 000
18,0 mm	191,0 mm	25	53 27 018 000
19,0 mm	198,0 mm	25	53 27 019 000
20,0 mm	205,0 mm	25	53 27 020 000

**MILÍMETRO**

- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1,0 mm	34,0 mm	10	53 17 001 000
1,5 mm	40,0 mm	10	53 17 001 500
2,0 mm	49,0 mm	10	53 17 002 000
2,5 mm	57,0 mm	10	53 17 002 500
3,0 mm	61,0 mm	10	53 17 003 000
3,5 mm	70,0 mm	10	53 17 003 500
4,0 mm	75,0 mm	10	53 17 004 000
4,2 mm	75,0 mm	10	53 17 004 200
4,5 mm	80,0 mm	10	53 17 004 500
5,0 mm	86,0 mm	10	53 17 005 000
5,5 mm	93,0 mm	10	53 17 005 500
6,0 mm	93,0 mm	10	53 17 006 000
6,5 mm	101,0 mm	10	53 17 006 500
7,0 mm	109,0 mm	10	53 17 007 000
7,5 mm	109,0 mm	10	53 17 007 500
8,0 mm	117,0 mm	10	53 17 008 000

**POLEGADA**

- Embalagem: individual

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43,0 mm	50	53 28 011 600
5/64"	49,0 mm	50	53 28 056 400
3/32"	57,0 mm	50	53 28 033 200
7/64"	61,0 mm	50	53 28 076 400
1/8"	65,0 mm	50	53 28 018 000
9/64"	70,0 mm	50	53 28 096 400
5/32"	75,0 mm	50	53 28 053 200
11/64"	80,0 mm	50	53 28 011 640
3/16"	86,0 mm	50	53 28 031 600
13/64"	86,0 mm	50	53 28 013 640
7/32"	93,0 mm	50	53 28 073 200
1/4"	101,0 mm	50	53 28 014 000
9/32"	109,0 mm	50	53 28 093 200
5/16"	117,0 mm	50	53 28 051 600
3/8"	133,0 mm	50	53 28 038 000
7/16"	142,0 mm	25	53 28 071 600
1/2"	151,0 mm	25	53 28 012 000
5/8"	178,0 mm	25	53 28 058 000
3/4"	198,0 mm	25	53 28 034 000

**POLEGADA**

- Embalagem: estojo plástico

diâmetro	comprimento total	emb.	código
1/16"	43,0 mm	10	53 18 011 600
5/64"	49,0 mm	10	53 18 056 400
3/32"	57,0 mm	10	53 18 033 200
7/64"	61,0 mm	10	53 18 076 400
1/8"	65,0 mm	10	53 18 018 000
9/64"	70,0 mm	10	53 18 096 400
5/32"	75,0 mm	10	53 18 053 200
11/64"	80,0 mm	10	53 18 011 640
3/16"	86,0 mm	10	53 18 013 600
13/64"	86,0 mm	10	53 18 013 640
7/32"	93,0 mm	10	53 18 073 200
1/4"	101,0 mm	10	53 18 014 000
9/32"	109,0 mm	10	53 18 093 200
5/16"	117,0 mm	10	53 18 051 600

**BROCAS PARA CONCRETO**

- Indicada para uso em concreto, alvenaria, entre outros
- Possui ponta de metal duro/vídea, proporcionando maior durabilidade. Conta com acabamento niquelado, que assegura maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Série: normal

diâmetro	comprimento total	emb.	código
3,00 mm - 1/8"	70,0 mm	5	53 51 000 030
4,00 mm - 5/32"	75,0 mm	5	53 51 000 040
5,00 mm - 3/16"	85,0 mm	5	53 51 000 050
6,00 mm - 15/64"	100,0 mm	5	53 51 000 060
7,00 mm - 9/32"	100,0 mm	5	53 51 000 070
8,00 mm - 5/16"	120,0 mm	5	53 51 000 080
10,00 mm - 13/32"	120,0 mm	5	53 51 000 100
12,00 mm - 15/32"	150,0 mm	5	53 51 000 120



**BROCAS PARA MOURÃO E FIBROCIMENTO**

- Indicada para furar madeira e fibrocimento. Devido ao seu comprimento, deve-se exercer pressão de avanço leve durante a furação.
- Perfura fibrocimento/madeira na mesma operação
- Material: aço carbono
- Comprimento total: 18" - 457 mm

diâmetro	emb.	código
1/4"	10	53 09 141 800
5/16"	10	53 09 516 180
3/8"	10	53 09 381 800
1/2"	10	53 09 121 800



**JOGO DE MACHOS E COSSINETES**

**COM 40 PEÇAS**

- Indicado para realização de roscas internas utilizando a ferramenta macho em conjunto com o vira-macho, além da realização de roscas externas utilizando a ferramenta cossinete em conjunto com o porta-ossinetes. Possibilita a medição de roscas através do calibre de rosca.
- Fabricado em aço especial que proporciona ótima durabilidade.
- Possibilita a realização de uma gama de trabalhos de diferentes medidas com apenas 1 jogo.
- Material: aço especial (GCR 15 alto teor de carbono e cromo)
- Jogo composto por maleta plástica com 40 peças, sendo:
  - 1 peça de cada cossinete (MA - milímetro rosca grossa) de 1" nas medidas: M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M7 x 1,00 mm, M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm e M12 x 1,75 mm
  - 1 peça de cada cossinete (BSW / UNC - polegada rosca grossa) de 1" nas medidas: 1/8" 40 fios, 5/32" 32 fios, 3/16" 24 fios, 1/4" 20 fios, 5/16" 18 fios, 3/8" 16 fios, 7/16" 14 fios e 1/2" (UNC 13 fios)
  - 1 cossinete (NPT - polegada rosca cônica) de 1" na medida 1/8" 27 fios
  - 1 peça de cada macho (MA - milímetro rosca grossa) nas medidas: M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M7 x 1,00 mm, M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm e M12 x 1,75 mm
  - 1 peça de cada macho (BSW / UNC - polegada rosca grossa) nas medidas: 1/8" 40 fios, 5/32" 32 fios, 3/16" 24 fios, 1/4" 20 fios, 5/16" 18 fios, 3/8" 16 fios, 7/16" 14 fios e 1/2" (UNC 13 fios)
  - 1 macho (NPT - polegada rosca cônica) 1/8" 27 fios
  - 1 chave manual para macho (vira-macho) com capacidade de 1/16" a 1/2" ou 3 mm a 12 mm
  - 1 chave manual para cossinetes (porta-cossinete) de 1" ou 25,4 mm
  - 1 chave manual ajustável (vira-macho tipo "T") com capacidade de 1/8" e 5/32" ou 3 mm e 4 mm
  - 1 haste de aperto para chave manual ajustável (vira-macho tipo "T")
  - 1 chave de fenda 1/8" x 2"
  - 1 pente de rosca (calibre de rosca) com 16 laminas, sendo: 7 em milímetros (M3 x 0,50 mm, M4 x 0,70 mm, M5 x 0,80 mm, M6 x 1,00 mm, M8 x 1,25 mm, M10 x 1,50 mm, M12 x 1,75 mm) e 9 em polegadas, 1 de 1/8" rosca NPT 27 fios e 8 rosca BSW (1/8" 40 fios, 5/32" 32 fios, 3/16" 24 fios, 1/4" 20 fios, 5/16" 18 fios, 3/8" 16 fios, 7/16" 14 fios e 1/2" 12 fios)



emb.

código

10

53 99 040 000

**VIRA-MACHOS TIPO T**

- Indicado para prender/fixar machos, alargadores e saca parafusos (consultar tamanho adequado). Também conhecido como desandador.
- Cabo com formato em T para facilitar o manuseio em locais de difícil acesso

capacidade	altura	emb.	código
1/8" a 1/4" - 3,0 mm a 6,0 mm	55,0 mm	10	36 68 181 402
1/4" a 1/2" - 6,0 mm a 13,0 mm	90,0 mm	10	36 68 141 200
1/4" a 1/2" - 6,0 mm a 13,0 mm	150,0 mm	10	36 68 141 201



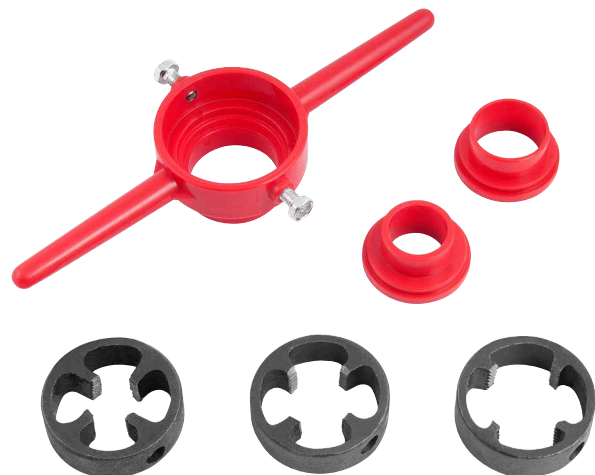
**JOGO DE TARRAXAS PARA CANOS DE PVC**



**TIPO DA ROSCA: BSP - POLEGADA ROSCA PARALELA**

- Indicada para fazer roscas externas em canos de PVC
- Possui 3 tarraxas intercambiáveis aumentando a possibilidade de diâmetro de roscas e guia de posicionamento conferindo maior precisão
- Material do porta-tarraxa: PVC
- Material da tarraxa: ferro fundido
- Jogo composto por:
  - 1 porta-tarraxas com guia de 1"
  - 1 tarraxa de 1/2"
  - 1 tarraxa de 3/4"
  - 1 tarraxa de 1"
  - 2 guias plásticos de 1/2" e 3/4"

emb.	código
25	35 59 001 120



**LÂMINAS DE SERRAS CIRCULARES COM DENTES DE METAL DURO/VÍDEA**

- Indicada para cortar madeiras.
- Nunca exceder a rotação máxima (rpm) - risco de acidente e/ou queima da lâmina
- Não cortar madeiras impregnadas com massa ou cimento
- Para cortes em MDF, a vida útil da serra e o nível de qualidade do acabamento serão reduzidos
- Corpo em aço carbono com dentes de metal duro/vídeia que proporcionam maior vida útil
- Tamanho da bucha de redução: de 20 mm para 16 mm
- Velocidade periférica: 70 m/s
- Acompanha: 1 bucha de redução



diâmetro	espessura do corpo	espessura de corte	diâmetro do furo	número de dentes	rotação máxima (rpm)	diâmetro da bucha de redução	emb.	código
110 mm	1,2 mm	1,8 mm	20 mm	24	12.100/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 111 224
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	16 mm	24	7.200/min	-	25	46 68 185 240
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	16 mm	36	7.200/min	-	25	46 68 185 360
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	20 mm	40	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 040
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	20 mm	48	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 048
185 mm	1,3 mm	2,2 mm	20 mm	60	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 060
185 mm	1,6 mm	2,2 mm	20 mm	24	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 024
185 mm	1,6 mm	2,2 mm	20 mm	36	7.200/min	de 20 mm para 16 mm	25	46 68 185 036
235 mm	1,5 mm	2,4 mm	25 mm	24	5.600/min	de 25 mm para 16 mm	10	46 68 235 240
235 mm	1,5 mm	2,4 mm	25 mm	36	5.600/min	de 25 mm para 16 mm	10	46 68 235 360
250 mm	1,7 mm	2,6 mm	30 mm	24	5.300/min	de 30 mm para 16 mm	10	46 68 250 240
250 mm	1,7 mm	2,6 mm	30 mm	36	5.300/min	de 30 mm para 16 mm	10	46 68 250 360
250 mm	1,7 mm	2,6 mm	30 mm	48	5.300/min	de 30 mm para 16 mm	10	46 68 250 480

**JOGOS DE SERRAS COPO DE AÇO CARBONO**



altura da serra: 25 mm - 1"

altura da serra: 50 mm - 2"

- Uso leve
- Indicada para chapas finas de madeiras e derivados de até 5 mm
- Permite realizar furos de vários diâmetros com a mesma ferramenta
- Material: aço carbono
- Jogo de serras copo, sendo: 1 suporte com broca piloto e 7 serras (26 mm, 32 mm, 38 mm, 45 mm, 50 mm, 56 mm e 63 mm)

altura das serras	emb.	código
25 mm - 1"	10	35 11 025 001
50 mm - 2"	10	35 11 050 002



**JOGO DE SERRAS COPO DE AÇO CARBONO**



- Uso leve
- Indicada para chapas finas de madeiras e derivados
- Permite a realização de furos com grandes diâmetros em tempo reduzido
- Material: aço carbono
- Jogo de serras copo, sendo: 1 suporte com broca piloto, 1 chave allen e 4 serras: 32 mm - 1.1/4", 38 mm - 1.1/2", 44 mm - 1.3/4" e 54 mm - 2.1/8"

altura das serras	emb.	código
25 mm - 1"	6	35 17 006 000



**JOGO DE LIMAS ROTATIVAS**



**5 PEÇAS**

- Utilizada em retificadeira para desbaste e acabamento em madeiras macias. Não indicada para desbaste de metais.
- O jogo possui 5 tipos de limas, proporcionando diferentes tipos de acabamentos em madeira.
- Material: aço carbono
- Comprimento total: lima cilíndrica 50 mm, lima cônica 46 mm, lima cônica 55 mm, lima esférica 40 mm, 1 lima oval 50 mm
- Diâmetro da haste: 6,3 mm
- Rotação máxima (rpm): 10.000/min
- Jogo com 5 peças, sendo: 1 lima cilíndrica, 2 limas cônicas, 1 lima esférica e 1 lima oval

emb.	código
25	43 12 005 005



**LIMA PARA ENXADA**



**PERFIL: CHATA SEM CABO**

- Indicada para afiar enxadas, fâcoes, foices e outras ferramentas agrícolas
- Tipo de picado: simples - que proporciona melhor afiação
- Embalagem: cartela

comprimento	emb.	código
8" - 203 mm	60	43 80 580 000



**FLAP-DISC DE DESBASTE/ACABAMENTO**

**TIPO DO PERFIL: RETO**  
**TIPO DE COSTADO: FIBRA**  
**TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO**

- Indicado para desbaste e acabamento em metais ferrosos e não ferrosos, como: alumínio, latão, ferro, aço, entre outros. Não indicado para aço inox.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos.
- Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Normas de referência:  
ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195

**TIPO DO PERFIL: RETO**  
**TIPO DE COSTADO: PLÁSTICO**  
**TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ZIRCÔNIO**

- Indicado para desbaste e acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos com esmerilhadeiras angulares.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos.
- Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional.
- Normas de referência:  
ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195

**TIPO DO PERFIL: CÔNICO**  
**TIPO DE COSTADO: FIBRA**  
**TIPO DO GRÃO ABRASIVO: ÓXIDO DE ALUMÍNIO**

- Indicado para desbaste e acabamento em metais ferrosos e não ferrosos, como: alumínio, latão, ferro, aço, entre outros. Não indicado para aço inox.
- Permite atividades de desbaste e acabamento ao mesmo tempo, eliminando a troca de discos. Proporciona menor vibração e ruído comparado com o disco de desbaste convencional. Seu formato cônico permite um melhor aproveitamento do disco aumentando o rendimento.
- Normas de referência:  
ABNT NBR ISO 15635 / ABNT NBR 16195



**DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm**

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/25	12 40 041 412
G 50	100/25	12 40 051 412
G 60	100/25	12 40 061 412
G 80	100/25	12 40 081 412
G 120	100/25	12 40 121 412

**DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm**

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/25	12 85 041 412
G 50	100/25	12 85 051 412
G 60	100/25	12 85 061 412
G 80	100/25	12 85 081 412
G 120	100/25	12 85 121 412

**DIÂMETRO EXTERNO: 4.1/2" - 115 mm**

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 13.300/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	100/25	12 80 041 412
G 50	100/25	12 80 051 412
G 60	100/25	12 80 061 412
G 80	100/25	12 80 081 412
G 120	100/25	12 80 121 412

**DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm**

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	50/25	12 40 041 007
G 50	50/25	12 40 051 007
G 60	50/25	12 40 061 007
G 80	50/25	12 40 081 007
G 120	50/25	12 40 121 007

**DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm**

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	50/25	12 85 041 007
G 50	50/25	12 85 051 007
G 60	50/25	12 85 061 007
G 80	50/25	12 85 081 007
G 120	50/25	12 85 121 007

**DIÂMETRO EXTERNO: 7" - 180 mm**

- Diâmetro do furo: 7/8" - 22,23 mm
- Rotação máxima (rpm): 8.500/min

grão	emb./subemb.	código
G 40	50/25	12 80 041 007
G 50	50/25	12 80 051 007
G 60	50/25	12 80 061 007
G 80	50/25	12 80 081 007
G 120	50/25	12 80 121 007

**DISCOS DE CORTE DIAMANTADOS**



**ANEL CONTÍNUO - N1**

**CORTE REFRIGERADO**

**DIÂMETRO: 105 mm**

- Indicado para cortar mármore, granito e cerâmica. Somente utilizar refrigerado.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: refrigerado
- Perfil do corte: anel contínuo
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm



ref.	emb.	código
N1	25	12 68 100 001

**TURBO - N2**

**CORTE A SECO\***

**DIÂMETRO: 105 mm**

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm



ref.	emb.	código
N2	25	12 68 100 002

**SEGMENTADO - N3**

**CORTE A SECO\***

**DIÂMETRO: 105 mm**

- Indicado para cortar mármore, granito, concreto, tijolo, telhas, alvenaria e pedras.
- Proporciona mais rapidez e facilidade na realização do corte.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: segmentado
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm



ref.	emb.	código
N3	25	12 68 100 003

**TURBO - N4**

**CORTE A SECO\***

**DIÂMETRO: 105 mm**

- Indicado para cortar cerâmica. Não indicado para porcelanato. Pode ser utilizado também para cortar concreto, pedras e tijolos.
- Maior velocidade de corte, aumentando o rendimento do trabalho.
- Diâmetro externo: 105 mm
- Diâmetro do furo: 20 mm
- Tipo de corte: a seco
- Perfil do corte: turbo
- Rotação máxima (rpm): 14.500/min
- Velocidade periférica máxima: 80 m/s
- Segue norma: ABNT NBR 15545
- Acompanha bucha de redução de 20 mm para 16 mm

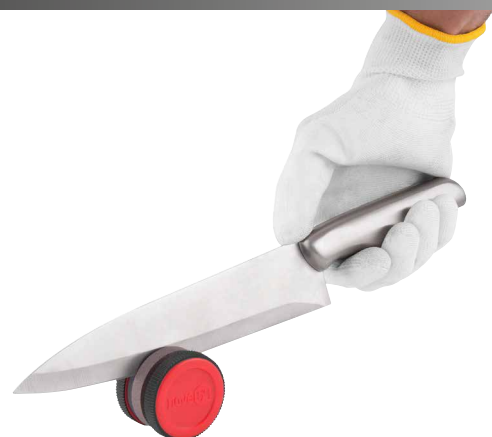


ref.	emb.	código
N4	25	12 68 100 004

**AFIADOR DE FACA**

**ROLO**

- Indicado para afiar facas.
- Possui rolete emborrachado com pedra abrasiva para afiação, proporcionando praticidade e rapidez na operação.
- Material do corpo: corpo plástico emborrachado
- Material da superfície de afiação: pedra abrasiva



diâmetro x largura	emb.	código
4,8 cm x 3,6 cm	12	12 40 954 000

**SERRA DE MEIA-ESQUADRIA MANUAL**



- Para corte de madeira e derivados
- Tamanho da mesa: 450 mm
- Altura máxima de corte: 120 mm
- Acompanha: 1 lâmina



emb.	código
4	46 99 001 005

**LÂMINA PARA SERRA DE MEIA-ESQUADRIA**

- Aço carbono
- Para madeira
- Comprimento: 550 mm
- Largura: 45 mm
- 14 dentes por polegada



emb.	código
25	35 12 180 050

**SERROTES**



**HOBBY**

- Indicado para cortes em madeira seca
- Cabo em madeira envernizada
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: madeira
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento de corte	emb.	código
14" - 355 mm	6	30 71 101 014
16" - 406 mm	6	30 71 101 016
18" - 457 mm	6	30 71 101 018
20" - 508 mm	6	30 71 101 020
22" - 558 mm	6	30 71 101 022

- Indicado para cortes de madeira seca. Produto destinado a trabalhos na construção civil, manutenção residencial e predial. Muito utilizado por carpinteiros.
- Conta com cabo ergonômico, leve e confortável.
- Material da lâmina: aço temperado
- Material do cabo: polipropileno
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento de corte	emb.	código
14" - 355 mm	6	30 71 071 514
16" - 406 mm	6	30 71 071 516
18" - 457 mm	6	30 71 071 518
20" - 508 mm	6	30 71 071 520
22" - 558 mm	6	30 71 071 522

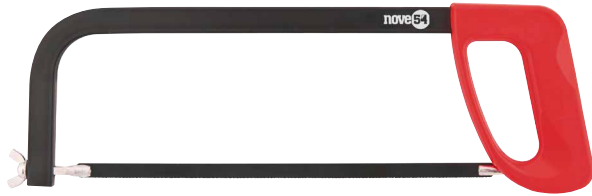
**CAIXA DE MEIA-ESQUADRIA**

- Indicada para fazer cortes retos e em ângulos de 45° e 90° em madeiras e derivados. Utilizada com o serrote de costa (não acompanha).
- Facilita a realização de cortes em ângulos
- Material: madeira
- Largura útil: 100 mm
- Altura útil: 50 mm

comprimento x largura x altura	emb.	código
300 mm x 130 mm x 80 mm	12	30 99 459 300



**ARCO DE SERRA**



- Indicado para fixar a lâmina, facilitando o corte em diversos tipos de materiais como metais, plásticos, madeiras, entre outros, utilizando a lâmina de serra adequada
- Possui cabo anatômico fechado em plástico ABS de alta resistência para maior conforto, estrutura metálica com acabamento pintado, proporcionando maior proteção contra oxidação/corrosão
- Tipo de ajuste: fixo
- Tipo do cabo: fechado
- Material do cabo: plástico
- Material da estrutura: metálico
- Acompanha: lâmina de serra de aço carbono apenas para referência, devendo ser substituída por lâmina de aço rápido

medida da lâmina	emb.	código
12" - 305 mm	10	35 65 000 111

**MINIARCO DE SERRA**



- Indicado para metais, plásticos, madeiras e derivados, utilizando a lâmina adequada. Acompanha lâmina de serra de aço carbono para corte de madeira e PVC. Para corte de metais, será necessário adquirir lâmina de aço rápido. Ideal para trabalhos leves de corte.
- Proporciona praticidade para corte em locais de difícil acesso onde o arco de serra convencional não pode ser utilizado. Permite o uso de lâminas de serra novas de 8", 10", 12" ou quebradas, com comprimento mínimo de 90 mm.
- Material do cabo: plástico
- Acompanha: 1 lâmina de serra

comprimento total da lâmina	comprimento útil	emb.	código
12"	90 mm	12	30 65 000 250



**MARTELOS DE BORRACHA**



- Indicado para assentamento de pisos, colocação de pneus, entre outras aplicações com materiais que não podem ser danificados.
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada, proporcionando maior facilidade em vários tipos de trabalho.
- Material da cabeça: borracha
- Material do cabo: madeira
- Cor: preto

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 032 855
60 mm	6	30 79 032 455
80 mm	6	30 79 032 555



**PARA AZULEJISTA**

- Indicado principalmente para trabalhos em pisos cerâmicos, porcelanatos, azulejos, entre outras peças de cerâmica.
- Possui uma extremidade da cabeça plana e a outra abaulada, proporcionando maior facilidade em vários tipos de trabalho.
- Material da cabeça: borracha
- Material do cabo: madeira
- Cor: branco

diâmetro da cabeça	emb.	código
40 mm	6	30 79 032 655
60 mm	6	30 79 032 755
80 mm	6	30 79 032 355

**MARTELOS UNHA**



**TAMBOREADO**

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Acabamento da cabeça: tamboreado
- Material da cabeça: aço forjado
- Material do cabo: madeira

medida nominal	emb.	código
20 mm	6	30 79 020 000
23 mm	6	30 79 023 000
25 mm	6	30 79 025 000
27 mm	6	30 79 027 000
29 mm	6	30 79 029 000



- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade. Cabo em madeira envernizada.
- Acabamento da cabeça: polido
- Material da cabeça: aço forjado
- Material do cabo: madeira

massa	emb.	código
20 mm	6	35 88 100 020
23 mm	6	35 88 100 023
25 mm	6	35 88 100 025
27 mm	6	35 88 100 027
29 mm	6	35 88 100 029

**MARTELOS UNHA**



Lançamento

- Indicado para trabalhos em marcenaria, carpintaria, entre outros.
- Fabricado com cabo em fibra, proporcionando maior leveza e resistência. Conta ainda com empunhadura em borracha termoplástica, que oferece melhor pega e maior conforto ao operador.
- Acabamento da cabeça: polido
- Material da cabeça: aço forjado
- Tipo de cabo: fibra

massa	emb.	código
20 mm	6	35 89 010 020
23 mm	6	35 89 010 023
25 mm	6	35 89 010 025
27 mm	6	35 89 010 027
29 mm	6	35 89 010 029

**MARTELOS PENA**



Lançamento

- Indicado para uso geral em funilarias, oficinas mecânicas e na indústria metalmeccânica.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Acabamento da cabeça: polido
- Material da cabeça: aço forjado
- Tipo de cabo: madeira



massa	comprimento aproximado (cabeça + cabo)	emb.	código
200 g	280 mm	12	35 88 200 002
400 g	320 mm	6	35 88 200 400
500 g	320 mm	6	35 88 200 500
800 g	350 mm	6	35 88 200 800

**MARTELOS PEDREIRO**



1 corte



2 cortes

- Para pregar e cortar tijolos
- Cabo em madeira de lei fixado com resina epóxi

modelo	emb.	código
1 corte	6	30 79 401 000
2 cortes	6	30 79 402 000

**TORQUÊS PARA ARMADOR**



- Indicado para amarração de ferragens na construção civil
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço forjado
- Tipo do cabo: pintado
- Cor: vermelho



comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	36 33 001 120

**PÉS-DE-CABRA**



**PERFIL DO CORPO: REDONDO**

- Indicado para retirar pregos, desmontagens de caixarias e abertura de embalagens.
- Produzido em aço forjado, proporcionando maior resistência e durabilidade.
- Material: aço forjado
- Acabamento: pintado
- Tipo da ponta: ponta alavanca chata e ponta encaixe em V (unha)
- Medida do corpo: 3/4"

comprimento total	emb.	código
40 cm	6	30 81 001 840
50 cm	6	30 81 001 850
60 cm	6	30 81 001 860
80 cm	6	30 81 001 880

**ALAVANCA PONTEIRO**



- Indicada para quebrar paredes, pisos e para demolições.
- Possui pintura epóxi, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Tipo da alavanca: curva com ponta chata
- Material da alavanca: Aço carbono
- Acabamento da alavanca: Pintado
- Perfil do corpo da alavanca: Redondo
- Medida do corpo da alavanca: 3/4" - 19,05 mm
- Largura da ponta chata da alavanca: 80 mm

**Lançamento**

**comprimento total**

1,5 m

**código**

30 99 001 830

**LINHAS PARA PEDREIRO**



**LISAS**

- Utilizada na construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Conta com carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: polietileno
- Espessura: 0,8 mm

comprimento	emb.	código
50,0 m	12	33 13 010 050
100,0 m	12	33 13 100 100



**TRANÇADAS**

- Utilizada na construção civil para alinhamentos em geral. Não é indicada para pesca.
- Conta com carretel que facilita o trabalho e a armazenagem do produto
- Material: polietileno
- Espessura: 1,2 mm

comprimento	emb.	código
50,0 m	12	33 13 050 000
100,0 m	12	33 13 010 000

**PRUMOS DE PAREDE**



- Indicado para nivelamento de paredes e estruturas
- Material do corpo: metal
- Material da base de apoio: madeira

massa	emb.	código
400 g	6	33 21 400 400
500 g	6	33 21 400 500
700 g	6	33 21 400 700

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTES MATERIAL E CONTEÚDO.

**nove54**  
ferramentas

Uma linha completa para reforma e construção!

www.nove54.com.br

## FLANGEADOR DE TUBOS

- Indicado para flangear e alargar/expandir tubos de cobre e alumínio.
- Possui acabamento cromado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: cromado
- Capacidade: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8"

emb. código  
12 35 59 031 658



## CORTADOR DE VIDROS

- Indicado para riscar o vidro para corte posterior
- Sistema de lubrificação automático
- Rodel de corte em carboneto de tungstênio
- Espessura máxima de corte: 5 mm
- Acompanha: bisnaga dosadora que facilita a colocação do lubrificante (querosene) no reservatório

emb. código  
6 35 99 205 001



## GRAMPOS TIPO SARGENTO ANGULAR



- Indicado para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°.
- Prático e de fácil manuseio, permite maior precisão e agilidade no trabalho.
- Tipo: sargento angular
- Material da haste: plástico

capacidade máxima de abertura código  
22 mm 35 75 040 000

- JOGO COM 4 PEÇAS**
- Indicados para fixação rápida em madeiras, para ligamentos de canto a 90°.
  - Práticos e de fácil manuseio, permitem maior precisão e agilidade no trabalho.
  - Material da haste do grampo: plástico

capacidade máxima de abertura código  
22 mm 35 75 040 040

**GRAMPOS TIPO SARGENTO**



**COM RANHURAS**

- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Possui abertura autoajustável que agiliza o trabalho, além de bordas de aperto plastificadas que ajudam a não danificar a peça que será fixada
- Material da haste: aço carbono cromado
- Material do cabo: PVC
- Profundidade útil: 80 mm



capacidade máxima de abertura	emb.	código
150 mm	12	35 75 802 150
200 mm	12	35 75 802 200
250 mm	12	35 75 802 250
300 mm	12	35 75 802 300
400 mm	12	35 75 802 400
500 mm	8	35 75 802 500
600 mm	8	35 75 802 600

**GRAMPOS TIPO SARGENTO DE APERTO RÁPIDO**



- Ideal para fixar peças em processos de colagem, fixação, montagem de móveis, carpintaria, entre outros. Não utilizar para sustentação.
- Produzido em plástico rígido ABS de alta resistência. Possui sistema de aperto rápido, proporcionando praticidade na aplicação.
- Material da haste: aço carbono
- Material do cabo: plástico

capacidade máxima de abertura	emb.	código
6" - 152 mm	6	35 75 619 006
8" - 203 mm	6	35 75 619 008
10" - 254 mm	6	35 75 619 010
12" - 304 mm	6	35 75 619 012
24" - 609 mm	6	35 75 619 024

**GRAMPOS TIPO C**



- Indicado para trabalhos na área de carpintaria e marcenaria. Uso leve.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido

capacidade máxima de abertura	emb.	código
2" - 50 mm	12	35 75 020 001
3" - 76 mm	12	35 75 030 001
4" - 101 mm	12	35 75 040 001
6" - 152 mm	6	35 75 060 001

**JOGO DE GRAMPOS TIPO C**



- Indicado para trabalhos na área de carpintaria e marcenaria. Uso leve.
- Possui acabamento pintado, proporcionando resistência a oxidação/corrosão
- Material: ferro fundido
- Composição: 1", 2" e 3"

nº peças	código
3	35 75 000 301

**GRAMPOS MULTIUSO COM MOLLA**

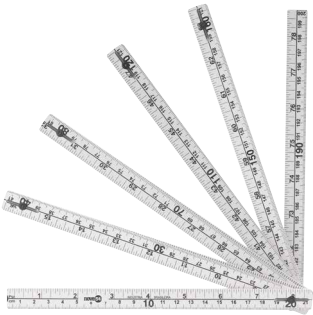


- Indicado para fixar peças durante a colagem, montagem de móveis e fixações. Não utilizar para sustentação de peças.
- Material: plástico
- Cor: preto

comprimento total	abertura máxima do bico	espessura do corpo	emb.	código
4" - 101,6 mm	44,5 mm	22 mm	40	35 80 100 004
6" - 152,4 mm	65,1 mm	25 mm	20	35 80 100 006
9" - 228,6 mm	98,4 mm	26 mm	20	35 80 100 009



ESCALAS MÉTRICAS DE PLÁSTICO



- Fabricada em poliestireno (PS)
- Gradação: mm/pol

comprimento	nº de dobras	emb.	código
1 m	4	6	38 57 100 100
2 m	10	6	38 57 200 200

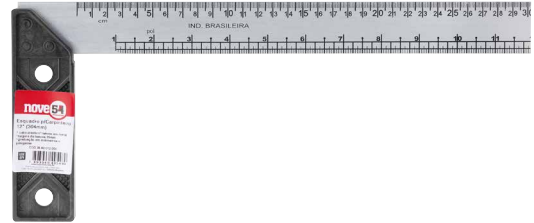
MEDIDOR DE ÂNGULOS



- Indicado para medir ângulos, com escala graduada para leituras exatas de 0º a 90º em qualquer quadrante
- Possui base magnética, deixando as mãos livres quando usado em superfícies metálicas. Compacto e leve, pode ser utilizado em várias áreas de aplicação. Mede qualquer ângulo em inclinação, possui escala métrica na base horizontal de 9 cm e na vertical de 5 cm.
- Material: plástico
- Faixa de medição de ângulo: 0º a 90º
- Largura x altura: 8,5 cm x 9,5 cm

emb.	código
20	35 95 100 000

ESQUADROS



- Indicado para marcações de peças em ângulos de 45º e 90º
- Leve e com excelente resistência à oxidação
- Material da lâmina: metal
- Material do cabo: plástico
- Tipo de gravação: pintado
- Gradação: mm/pol
- Espessura da lâmina: 0,8 mm

medida	emb.	código
8" - 203 mm	6	35 50 008 004
10" - 254 mm	6	35 50 010 004
12" - 304 mm	6	35 50 012 004
14" - 355 mm	6	35 50 014 004

NÍVEIS DE ALUMÍNIO



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui corpo em alumínio, conferindo maior leveza e 3 bolhas, sendo 1 para nivelamento vertical, 1 para nivelamento horizontal e 1 para nivelamento 45º
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

comprimento	emb.	código
10" - 254 mm	6	35 35 250 010
12" - 304 mm	6	35 35 300 012
14" - 355 mm	6	35 35 350 014
16" - 406 mm	6	35 35 400 016
20" - 508 mm	6	35 35 500 020

NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA



- Indicado para nivelar superfícies em geral
- Possui ímã que permite a realização de trabalhos com as mãos livres durante o alinhamento e ajuste de objetos metálicos
- Posição das bolhas: 1 bolha vertical, 1 bolha horizontal e 1 bolha inclinada 45º

ref.	comprimento	emb.	código
NMN 6150	6" - 152 mm	24	35 35 000 600

NÍVEIS DE MADEIRA



- Indicado para nivelar superfícies
- Possui corpo em madeira com 2 bolhas, sendo uma para nivelamento vertical e uma para nivelamento horizontal, facilitando o alinhamento de superfícies
- Posição das bolhas: 1 bolha horizontal e 1 bolha vertical

comprimento	emb.	código
12" - 304 mm	6	33 35 012 004
14" - 355 mm	6	33 35 014 004
16" - 406 mm	6	33 35 016 004

NÍVEL DE CANTO



- Indicado para nivelamento vertical e horizontal
- Estrutura em plástico ABS de alta resistência
- Possui placa magnética (ímã) para fixação em estruturas metálicas e encaixe para fixação em linha de nylon
- Altura x largura: 125 mm x 80 mm
- Posição das bolhas do nível: 2 bolhas horizontais e 1 bolha vertical

emb.	código
5	35 35 190 003

**RÉGUAS DE ALUMÍNIO PARA PEDREIRO**

- Indicada para alinhar superfícies e pisos
- Fabricada em alumínio, proporcionando resistência à corrosão/oxidação
- Material: alumínio
- Largura: 40,0 mm
- Altura: 20,4 mm

comprimento	emb.	código
2,0 m	5	33 12 020 954
3,0 m	3	33 12 030 954



**COLHERES PARA PEDREIRO**

**RETAS**

- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 64 100 700
8"	12	33 64 100 800
9"	12	33 64 100 900
10"	12	33 64 101 000



**OVAIS**

- Cabo de madeira envernizado

medida	emb.	código
7"	12	33 54 100 700
8"	12	33 54 100 800
9"	12	33 54 100 900
10"	12	33 54 101 000



**ESPÁTULAS DE AÇO**

**LISAS**

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui lâmina em aço flexível que facilita a aplicação e cabo envernizado que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço laminado
- Material do cabo: madeira
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	35 92 000 112
2.1/2" - 63 mm	12	35 92 000 212
3" - 76 mm	12	35 92 000 300
4" - 101 mm	12	35 92 000 400



**LISAS**

- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, entre outros. Utilizada também para raspagens em geral.
- Possui cabo anatômico e é fabricada em aço temperado flexível, evitando que a espátula entorte ou quebre
- Material da lâmina: aço especial
- Material do cabo: plástico
- Perfil de raspagem: liso

largura da lâmina	emb.	código
1.1/2" - 38 mm	12	62 42 112 004
2.1/2" - 63 mm	12	62 42 212 004
3" - 76 mm	12	62 42 300 004
4" - 101 mm	12	62 42 400 004
5" - 127 mm	12	62 42 500 004



**FORMÕES CHANFRADOS RETOS**

- Indicado para recortes, entalhes e encaixes em madeira
- Possui cabo envernizado que proporciona maior durabilidade
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: madeira

largura da ponta	comprimento total	emb.	código
1/4" - 6,3 mm	240 mm	6	35 77 140 001
3/8" - 9,5 mm	240 mm	6	35 77 380 001
1/2" - 12,7 mm	240 mm	6	35 77 120 001
5/8" - 15,8 mm	240 mm	6	35 77 580 001
3/4" - 19,0 mm	240 mm	6	35 77 340 001
7/8" - 22,2 mm	250 mm	6	35 77 000 781
1" - 25,4 mm	240 mm	6	35 77 000 101
1.1/2" - 38,0 mm	245 mm	6	35 77 001 112



**ESPÁTULA PLÁSTICA**



- Indicada para aplicação de massa corrida, cola plástica, adesivo de contato, entre outras
- Material: em polietileno, com formato trapezoidal

comprimento x largura	emb.	código
120 mm x 70 mm	12	12 10 135 704

DESEMPENADEIRAS DE AÇO



LISA

- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: metálico com pega em madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 412 255



LISAS

- Indicada para aplicação de calfino e massa corrida
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 250,0 mm	12	33 28 425 120
120,0 mm x 390,0 mm	6	33 28 439 120



DENTADA

- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: metálico com pega em madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite
- Espaçamento aproximado entre os dentes: 8 mm

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 255,0 mm	12	33 28 255 124



DENTADAS

- Indicada para aplicação de argamassa no assentamento de cerâmicas, azulejos, entre outros
- Material do cabo: madeira
- Tipo do cabo: fechado
- Tipo de fixação do cabo: por rebite

largura x comprimento	espaçamento aproximado entre os dentes	emb.	código
120,0 mm x 250,0 mm	8 mm	12	33 28 251 204
120,0 mm x 390,0 mm	10 mm	6	33 28 391 204

DESEMPENADEIRAS DE MADEIRA



SEM ESPUMA

- Indicada para aplicar, nivelar e uniformizar a argamassa de revestimentos, contrapisos e rebocos
- A madeira concentra umidade no que auxilia na aplicação da massa
- Material da base: madeira sem espuma
- Tipo do cabo: fechado

largura x comprimento	emb.	código
120,0 mm x 200,0 mm	12	33 27 122 004
140,0 mm x 260,0 mm	12	33 27 142 604
160,0 mm x 270,0 mm	12	33 27 162 704



COM ESPUMA

- Indicada para acabamentos em calfino
- Madeira de reflorestamento (pinus)
- Material da base: madeira com espuma
- Tipo do cabo: fechado

largura x comprimento	emb.	código
140,0 mm x 270,0 mm	12	33 27 414 027
200,0 mm x 300,0 mm	12	33 27 420 030

**BALDE METÁLICO  
PARA CONCRETO**



**CAPACIDADE: 10 LITROS**

- Indicado para uso em construção civil
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão e alça lateral que facilita o trabalho
- Com pegador (alça) lateral
- Material: chapa metálica
- Cor/acabamento: pintado preto

emb.	código
12	33 15 400 100

**BALDE PLÁSTICO  
PARA CONCRETO**



**CAPACIDADE: 12 LITROS**

- Indicado para uso em construção civil
- Possui pegador (cava) no fundo do balde que facilita o manuseio e o apoio durante o uso, além de graduação interna.
- Com pegador no fundo e graduação
- Material: plástico
- Cor: preto

emb.	código
12	33 15 004 120

**BALDE PLÁSTICO  
EXTRAFORTE**



**CAPACIDADE: 12 LITROS**

- Indicado para construção civil, também utilizado em atividades domésticas
- Possui estrutura reforçada, proporcionando maior durabilidade, além de pegador no fundo do balde
- Com pegador no fundo
- Material: plástico
- Cor: vermelho

emb.	código
12	33 15 400 121

**CAIXA PLÁSTICA PARA MASSA**



**RETANGULAR**

- Utilizada na construção civil
- Cor: preta

capacidade	altura x largura x comprimento	emb.	código
20 litros	140 mm x 370 mm x 600 mm	6	33 15 002 954

**PENEIRAS**

para areia



para arroz



**MATERIAL DO ARO: MADEIRA**

- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PMN 1050	arroz	50 cm	10	28	6	80 01 010 050
PMN 1055	arroz	55 cm	10	28	6	80 01 100 055
PMN 1060	arroz	60 cm	10	28	6	80 01 010 060
PMN 0655	feijão	55 cm	6	24	6	80 01 240 055
PMN 0660	feijão	60 cm	6	24	6	80 01 240 060
PMN 1650	fubá	50 cm	16	32	6	80 01 160 050
PMN 0455	café	55 cm	4	22	6	80 01 040 055
PMN 0460	café	60 cm	4	22	6	80 01 004 060
PMN 0470	café	70 cm	4	22	6	80 01 004 070
PMN 0475	café	75 cm	4	22	6	80 01 004 075
PMN 0480	café	80 cm	4	22	6	80 01 004 080
PMN 0855	areia	55 cm	8	28	6	80 01 080 055
PMN 1450	cal	50 cm	14	30	6	80 01 014 050
PMN 1455	cal	55 cm	14	30	6	80 01 001 455

**MATERIAL DO ARO: PLÁSTICO**

- Fabricada em telas de arame galvanizado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação. Possui aro plástico para melhor higiene no contato com alimentos.

ref.	indicação	diâmetro	malha	fio	emb.	código
PPN 0455	café	55 cm	4	22	10	80 01 400 055
PPN 0655	feijão	55 cm	6	24	10	80 01 024 055
PPN 0855	areia	55 cm	8	28	10	80 01 800 055
PPN 1055	arroz	55 cm	10	28	10	80 01 001 055
PPN 1455	cal	55 cm	14	30	10	80 01 140 055
PPN 1655	fubá	55 cm	16	32	10	80 01 160 055

**ROLOS PARA PINTURA**

**MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO COM SUPORTE METÁLICO**

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

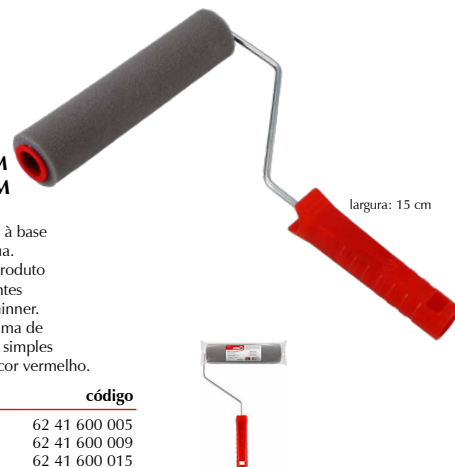
largura	emb.	código
5 cm	12	62 41 660 005
9 cm	12	62 41 660 009
15 cm	12	62 41 660 015



**MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA COM SUPORTE METÁLICO**

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, e esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Produto resistente à aguarrás e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, com espuma de poliéster cinza, com suporte simples metálico e cabo plástico na cor vermelho.

largura	emb.	código
5 cm	12	62 41 600 005
9 cm	12	62 41 600 009
15 cm	12	62 41 600 015



**MATERIAL: LÃ DE CARNEIRO SEM SUPORTE**

- Indicado para todos os tipos de tintas e vernizes. Ideal para superfícies rugosas e semirrugosas. Só pode ser utilizado em conjunto com o garfo/suporte NOVE54 código: 62 41 660 230. Produto não acompanha suporte.
- Resistente a todos os tipos de solventes.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 660 023



**MATERIAL: ESPUMA EM POLIÉSTER CINZA SEM SUPORTE**

- Indicado para todas as tintas à base de óleo, PVA, esmalte e água. Ideal para superfícies lisas. Só pode ser utilizado em conjunto com o garfo/suporte NOVE54 código: 62 41 660 230. Produto resistente à aguarrás e solventes minerais, não utilizar com thinner.
- Rolo para pintura, com espuma de poliéster cinza, sem suporte.

largura	emb.	código
23 cm	12	62 41 602 300



**SUPORTE PARA ROLOS DE PINTURA**

- Indicado para rolo de pintura com 23 cm. Só pode ser utilizado em conjunto com os rolos NOVE54 códigos: 62 41 660 023 e 62 41 602 300.
- Possui estrutura metálica e cabo plástico.
- Tipo: simples
- Material: estrutura metálica, terminais e cabo plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura do rolo	emb.	código
23 cm	12	62 41 660 230



**PINCÉIS/TRINCHAS**

- Indicado para pinturas em geral com tintas látex e acrílicas. Utilizado também na limpeza de peças e máquinas.
- Económico e proporciona excelente acabamento
- Material das cerdas: misto de cerdas sintéticas e cerdas de pelo natural de porco
- Cor das cerdas: gris
- Material do cabo: plástico
- Cor do cabo: vermelho

largura	emb.	código
1/2" - 12,7 mm	12	62 41 612 000
3/4" - 19,0 mm	12	62 41 634 000
1" - 25,4 mm	12	62 41 610 000
1.1/2" - 38,0 mm	12	62 41 611 200
2" - 50,0 mm	12	62 41 602 000
2.1/2" - 64,0 mm	12	62 41 621 200
3" - 76,0 mm	12	62 41 630 000
4" - 101,0 mm	12	62 41 640 000



**ESTOPA**

**BRANCA**

- Para polimentos em geral

emb.	código
pacotes com 150 g	63 40 200 004



**CONJUNTO PARA PINTURA**

**COM 5 PEÇAS**

- Indicado para utilização em pinturas residenciais e pequenos reparos.
- Evita respingos, proporcionando ótimo rendimento e acabamento.
- Cor da bandeja plástica: preta
- Largura da bandeja plástica: 38 cm
- Material do rolo: lã e espuma
- Suporte do rolo: com suporte
- Material das cerdas do pincel: sintética
- Altura das cerdas do pincel: 44 mm
- Cor das cerdas do pincel: gris
- Largura do pincel: 1.1/2" - 38 mm
- Cor do cabo do pincel: vermelho
- Conjunto para pintura, sendo: 1 bandeja de pintura 23 cm, 1 pincel 1.1/2", 1 rolo de espuma 9 cm, 1 suporte para rolo 23 cm e 1 rolo de lã 23 cm



emb.

12

código

62 41 005 000

**CONJUNTO PARA PINTURA E DECORAÇÃO**

**COM 7 PEÇAS**

- Indicado para utilização em pinturas residenciais e pequenos reparos.
- Evita respingos, proporcionando ótimo rendimento e acabamento.
- Cor da bandeja plástica: preta
- Largura da bandeja plástica: 38 cm
- Material do rolo: lã e espuma
- Suporte do rolo: com suporte
- Material das cerdas do pincel: sintética
- Altura das cerdas do pincel: 44 mm
- Cor das cerdas do pincel: gris
- Largura do pincel: 1.1/2" - 38 mm
- Cor do cabo do pincel: vermelho
- Conjunto para pintura, sendo: 1 bandeja de pintura 23 cm, 1 pincel 1.1/2", 1 espátula 6 cm, 1 rolo de espuma 5 cm, 1 rolo de espuma 9 cm, 1 suporte para rolo 23 cm e 1 rolo de lã 23 cm



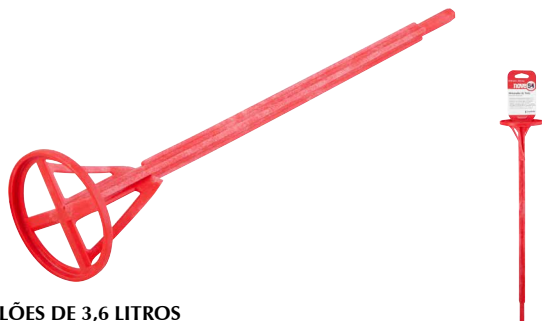
emb.

12

código

62 41 007 000

**MISTURADORES DE TINTA**



**PARA GALÕES DE 3,6 LITROS**

- Indicado para misturar tintas em galões de 3,6 L. Utilizado em furadeira elétrica de 1/2" ou superior, com potência acima de 500 W e velocidade variável.
- Prático, proporciona uma mistura rápida e homogênea.
- Material: plástico (nylon)
- Diâmetro: 80 mm
- Comprimento total: 400 mm
- Medida do encaixe: 10 mm

tipo de encaixe na haste

emb.

código

sextavado

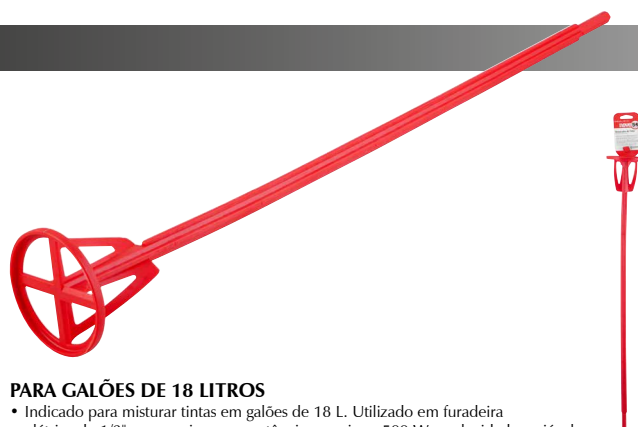
6

62 41 042 510

SDS Plus

6

62 41 042 515



**PARA GALÕES DE 18 LITROS**

- Indicado para misturar tintas em galões de 18 L. Utilizado em furadeira elétrica de 1/2" ou superior, com potência superior a 500 W e velocidade variável.
- Prático, proporciona uma mistura rápida e homogênea.
- Material: plástico (nylon)
- Diâmetro: 80 mm
- Comprimento total: 600 mm
- Medida do encaixe: 10 mm

tipo de encaixe na haste

emb.

código

sextavado

6

62 41 042 610

SDS Plus

6

62 41 042 615

**CARRINHOS DE MÃO**

**CAÇAMBA REDONDA GALVANIZADA  
PNEU E CÂMARA 3,25" X 8"**

- Indicado para construção civil, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui toda a estrutura galvanizada que aumenta a proteção contra agentes oxidantes, conferindo maior durabilidade. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: arredondada
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: galvanizada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 27 (0,43 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 65 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 45 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"

**TODA  
ESTRUTURA  
GALVANIZADA**



emb.

código

3

33 20 221 000

**CAÇAMBA REDONDA PINTADA  
PNEU E CÂMARA 3,25" X 8"**

- Indicado para construção civil, agricultura, jardinagem, avicultura, entre outros
- Possui estrutura e caçamba pintadas, proporcionando maior resistência contra corrosão/oxidação. Conta ainda com pneu com câmara que facilita o transporte de cargas.
- Tipo da caçamba: arredondada
- Material da caçamba: chapa de aço carbono
- Acabamento da caçamba: pintada
- Espessura da chapa da caçamba: chapa 27 (0,43 mm)
- Capacidade de carga: 100 kgf
- Capacidade da caçamba (carga seca): 65 litros
- Capacidade da caçamba (carga líquida): 45 litros
- Medidas do eixo (diâmetro x comprimento): 3/4" x 184 mm
- Tipo de pneu: 2 lonas
- Tamanho do pneu/câmara de ar: 3,25" x 8"



emb.

código

3

33 20 219 001

**JOGO DE ACESSÓRIOS  
PARA CARRINHO DE MÃO**



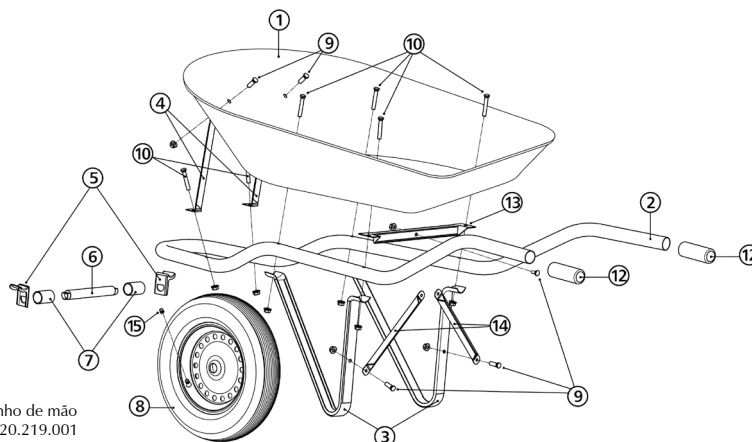
**15 PEÇAS**

- Indicado somente para carrinho de mão NOVE54 código: 33.20.219.001
- JOGO composto por: 1 travessa do cabo, 1 jogo de pés, 1 mão francesa dos pés, 2 travessas frontais, 2 mancais, 1 aro, 1 eixo, 2 separadores do aro, 2 manoplas e 1 jogo de parafusos

código

33 99 000 219

**ACESSÓRIOS PARA CARRINHO DE MÃO**



- Indicados para carrinho de mão NOVE54 código 33.20.219.001

peça nº	descrição	código	peça nº	descrição	código
1	caçamba redonda metálica	33 99 219 001	7	separador da roda	33 99 209 007
2	cabo chassis	33 99 219 002	8	aro para carrinho de mão 3,25" x 8"	61 10 000 219
3	pés	33 99 219 003	13	travessa do cabo	33 99 219 013
4	suporte (escora) da caçamba	33 99 219 004	14	mão francesa do pé	33 99 219 114
5	suporte do eixo (mancal)	33 99 219 005		travessa do pé	33 99 219 014
6	eixo para carrinhos de mão VONDER e NOVE54	33 99 219 006		jogo de parafusos e porcas para carrinhos de mão	33 99 219 099

**TRENAS CURTAS**



- Indicada para medições em geral.
- Possui estojo anatômico em ABS de alta resistência com revestimento em borracha termoplástica, proporcionando melhor pega e maior conforto durante o manuseio. Fita em aço com graduação em milímetros e polegadas, além de pintura brilhante e numeração contínua, agilizando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui trava da fita que facilita a leitura, alça em nylon e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: ABS de alta resistência com borracha termoplástica
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	16,0 mm	6	38 68 388 303
5 m	19,0 mm	6	38 68 388 505
8 m	25,0 mm	6	38 68 388 808
10 m	25,0 mm	6	38 68 388 110



- Indicada para medições em geral.
- Possui fita em aço com pintura brilhante, graduação em milímetros e polegadas, além de numeração contínua, facilitando a leitura e proporcionando maior precisão. Possui botão trava da fita que facilita a leitura e presilha para cinto, auxiliando no transporte e segurança durante o uso. Conta ainda com gancho ajustável na ponta da fita, permitindo medições internas e externas mais precisas.
- Material da caixa: plástico
- Material da fita: aço
- Revestimento da fita: pintado
- Acabamento da fita: brilhante
- Graduação: mm/pol
- Classe de precisão: classe II
- Sistema de trava: botão

comprimento	largura da fita	emb.	código
3 m	12,5 mm	12	38 68 954 003
5 m	16,0 mm	12	38 68 954 005

**TRENAS LONGAS**



- Indicada para medições em geral. Trensas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trensas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujeira, a limpeza da fita será facilitada.
- Possui caixa fechada em ABS de alta resistência e fita com revestimento em PVC amarelo. Resistente à umidade e variações de temperatura. Graduação em milímetro e polegada.
- Tipo da caixa: fechada
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
10 m	6	38 69 111 010
20 m	5	38 69 222 020
30 m	5	38 69 333 030
50 m	5	38 69 555 050

- Indicada para medições em geral. Trensas com caixa (carcaça) fechada, são indicadas para uso interno e as trensas com caixa (carcaça) aberta, podem ser utilizadas em ambientes internos ou externos, pois em casos de muita sujeira, a limpeza da fita será facilitada.
- Possui caixa aberta em ABS de alta resistência e fita com revestimento em PVC amarelo. Resistente à umidade e variações de temperatura. Graduação em milímetro e polegada.
- Tipo da caixa: aberta
- Material da fita: fibra de vidro
- Graduação: milímetros/polegadas
- Classe de precisão: classe III
- Largura da fita: 12,5 mm

faixa de medição	emb.	código
30 m	6	38 69 030 033
50 m	6	38 69 050 055

**PAQUÍMETRO DIGITAL**

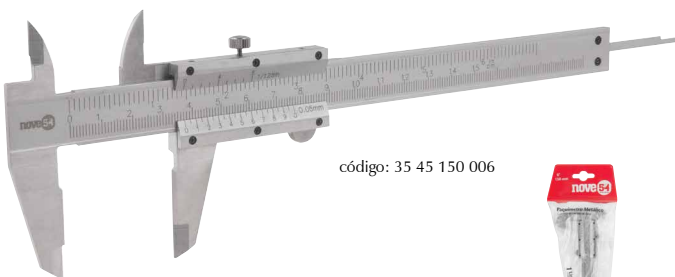


- Indicado para medições em geral
- Possui as faces de medição em fibra de carbono proporcionando maior resistência
- Material do corpo: plástico
- Material das faces de medição: fibra de carbono
- Comprimento total: 240 mm
- Alimentação: bateria SR-44

capacidade	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	25	35 25 015 000



**PAQUÍMETROS UNIVERSAIS ANALÓGICOS**



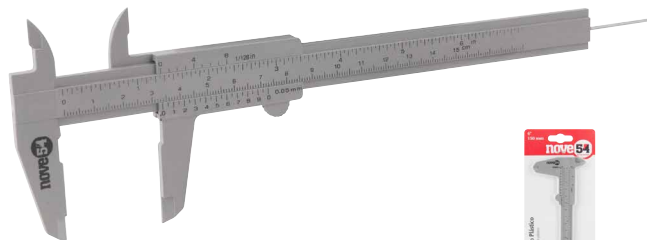
código: 35 45 150 006



- Indicado para medições de precisão
- Paquímetro quadrimensional que possibilita a realização de medidas externas, internas, de ressalto e de profundidade
- Material do corpo: aço carbono
- Material das faces de medição: aço carbono

capacidade	gradação	exatidão	comprimento total	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	231,0 mm	5	35 45 150 006
0 - 200 mm/0 - 8"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	288,0 mm	5	35 45 200 008
0 - 300 mm/0 - 12"	1/128" / 0,05 mm	+/- 0,05 mm	403,0 mm	5	35 45 300 012

**PAQUÍMETRO PLÁSTICO**



- Indicado para medições em geral
- Paquímetro quadrimensional que possibilita a realização de medidas externas, internas, de ressalto e de profundidade
- Gradação: 0,05 mm/1/128"

capacidade	emb.	código
0 - 150 mm/0 - 6"	25	35 45 150 106

**RISCADOR PARA CHAPA TIPO CURVO**



- Indicado para riscar chapas metálicas antes do corte.
- Ponta tipo curvo.
- Material: aço com pontas temperadas

comprimento	emb.	código
203 mm	50	35 99 000 008

**COMPASSOS DE PONTA**



- RETOS**
- Indicado para traçagens em superfícies metálicas
  - Em aço carbono
  - Com parafuso de ajuste lateral

capacidade de abertura	comprimento	emb.	código
200 mm	250 mm	10	36 32 000 200
300 mm	350 mm	10	36 32 000 300

**TRANSFERIDOR DE ÂNGULOS**



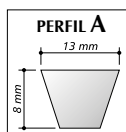
- Instrumento de precisão indicado para medição e transferência de ângulos em máquinas, moldes, peças, entre outras aplicações. Também conhecido como goniômetro.
- Material: aço polido
- Gradação: 1º
- Comprimento da lâmina: 150 mm

capacidade	emb.	código
0 - 180º	20	36 99 001 001

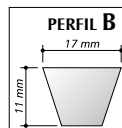


**CORREIAS EM V**

- Indicada para transmissão de força/velocidade do motor para o equipamento. Utilizada em máquinas industriais em geral, compressores, serras circulares de bancada, furadeiras de bancada e de coluna, betoneiras, entre outros.
- Não automotiva
- Composto à base de borracha natural que mantém os cordões na posição correta e protege a correia contra danos causados pela compressão. Possui tecido de algodão impregnado com borracha natural que protege os componentes internos da abrasão e do óleo. Conta ainda com fios de fibra sintética que têm como função a transmissão de força.



**PERFIL A**  
• Largura: 13 mm  
• Espessura: 8 mm



**PERFIL B**  
• Largura: 17 mm  
• Espessura: 11 mm

ref.	comprimento	emb.	código
A-22	559,0 mm	165	66 98 102 200
A-23	584,0 mm	150	66 98 102 300
A-24	610,0 mm	150	66 98 102 400
A-25	635,0 mm	150	66 98 102 500
A-26	660,0 mm	140	66 98 102 600
A-27	686,0 mm	140	66 98 102 700
A-28	711,0 mm	140	66 98 102 800
A-29	737,0 mm	135	66 98 102 900
A-30	762,0 mm	135	66 98 103 000
A-31	787,0 mm	135	66 98 103 100
A-32	813,0 mm	125	66 98 103 200
A-33	838,0 mm	125	66 98 103 300
A-34	864,0 mm	125	66 98 103 400
A-35	889,0 mm	125	66 98 103 500
A-36	914,0 mm	125	66 98 103 600
A-37	940,0 mm	110	66 98 103 700
A-38	965,0 mm	110	66 98 103 800
A-39	991,0 mm	110	66 98 103 900
A-40	1.016,0 mm	110	66 98 104 000
A-41	1.041,0 mm	105	66 98 104 100
A-42	1.067,0 mm	105	66 98 104 200
A-43	1.092,0 mm	105	66 98 104 300
A-44	1.118,0 mm	105	66 98 104 400
A-45	1.143,0 mm	90	66 98 104 500
A-46	1.168,0 mm	90	66 98 104 600
A-47	1.194,0 mm	90	66 98 104 700
A-48	1.219,0 mm	90	66 98 104 800
A-49	1.245,0 mm	90	66 98 104 900
A-50	1.270,0 mm	80	66 98 105 000
A-51	1.295,0 mm	80	66 98 105 100
A-52	1.321,0 mm	80	66 98 105 200
A-53	1.346,0 mm	80	66 98 105 300
A-54	1.372,0 mm	80	66 98 105 400
A-55	1.397,0 mm	80	66 98 105 500
A-56	1.422,0 mm	80	66 98 105 600
A-57	1.448,0 mm	80	66 98 105 700
A-58	1.473,0 mm	80	66 98 105 800
A-59	1.499,0 mm	75	66 98 105 900
A-60	1.524,0 mm	75	66 98 106 000
A-61	1.549,0 mm	75	66 98 106 100
A-62	1.575,0 mm	75	66 98 106 200
A-63	1.600,0 mm	75	66 98 106 300
A-64	1.626,0 mm	65	66 98 106 400
A-65	1.651,0 mm	65	66 98 106 500
A-66	1.676,0 mm	65	66 98 106 600
A-67	1.702,0 mm	65	66 98 106 700
A-68	1.727,0 mm	65	66 98 106 800
A-69	1.753,0 mm	65	66 98 106 900
A-70	1.778,0 mm	65	66 98 107 000
A-71	1.803,0 mm	60	66 98 107 100
A-72	1.829,0 mm	60	66 98 107 200
A-73	1.854,0 mm	60	66 98 107 300
A-74	1.880,0 mm	60	66 98 107 400
A-75	1.905,0 mm	60	66 98 107 500
A-76	1.930,0 mm	50	66 98 107 600
A-77	1.956,0 mm	50	66 98 107 700
A-78	1.981,0 mm	50	66 98 107 800
A-80	2.032,0 mm	50	66 98 108 000
A-82	2.083,0 mm	50	66 98 108 200
A-84	2.134,0 mm	50	66 98 108 400
A-85	2.159,0 mm	50	66 98 108 500
A-90	2.286,0 mm	50	66 98 109 000

ref.	comprimento	emb.	código
B-30	762,0 mm	75	66 98 203 000
B-32	813,0 mm	75	66 98 203 200
B-33	838,0 mm	75	66 98 203 300
B-34	864,0 mm	75	66 98 203 400
B-35	889,0 mm	65	66 98 203 500
B-36	914,0 mm	65	66 98 203 600
B-37	940,0 mm	65	66 98 203 700
B-38	965,0 mm	60	66 98 203 800
B-39	991,0 mm	60	66 98 203 900
B-40	1.016,0 mm	60	66 98 204 000
B-41	1.041,0 mm	60	66 98 204 100
B-42	1.067,0 mm	55	66 98 204 200
B-43	1.092,0 mm	55	66 98 204 300
B-44	1.118,0 mm	55	66 98 204 400
B-45	1.143,0 mm	55	66 98 204 500
B-46	1.168,0 mm	55	66 98 204 600
B-47	1.194,0 mm	55	66 98 204 700
B-48	1.219,0 mm	50	66 98 204 800
B-49	1.245,0 mm	50	66 98 204 900
B-50	1.270,0 mm	50	66 98 205 000
B-51	1.295,0 mm	50	66 98 205 100
B-52	1.321,0 mm	50	66 98 205 200
B-53	1.346,0 mm	45	66 98 205 300
B-54	1.372,0 mm	45	66 98 205 400
B-55	1.397,0 mm	45	66 98 205 500
B-56	1.422,0 mm	45	66 98 205 600
B-57	1.448,0 mm	45	66 98 205 700
B-58	1.473,0 mm	40	66 98 205 800
B-59	1.499,0 mm	40	66 98 205 900
B-60	1.524,0 mm	40	66 98 206 000
B-61	1.549,0 mm	40	66 98 206 100
B-62	1.575,0 mm	40	66 98 206 200
B-63	1.600,0 mm	40	66 98 206 300
B-64	1.626,0 mm	40	66 98 206 400
B-65	1.651,0 mm	40	66 98 206 500
B-66	1.676,0 mm	40	66 98 206 600
B-67	1.702,0 mm	40	66 98 206 700
B-68	1.727,0 mm	40	66 98 206 800
B-69	1.753,0 mm	40	66 98 206 900
B-70	1.778,0 mm	40	66 98 207 000
B-71	1.803,0 mm	35	66 98 207 100
B-72	1.829,0 mm	35	66 98 207 200
B-73	1.854,0 mm	35	66 98 207 300
B-74	1.880,0 mm	35	66 98 207 400
B-75	1.905,0 mm	35	66 98 207 500
B-76	1.930,0 mm	35	66 98 207 600
B-77	1.956,0 mm	35	66 98 207 700
B-78	1.981,0 mm	35	66 98 207 800
B-79	2.007,0 mm	35	66 98 207 900
B-80	2.032,0 mm	30	66 98 208 000
B-81	2.057,0 mm	30	66 98 208 100
B-82	2.083,0 mm	30	66 98 208 200
B-83	2.108,0 mm	30	66 98 208 300
B-84	2.134,0 mm	30	66 98 208 400
B-85	2.159,0 mm	30	66 98 208 500
B-86	2.184,0 mm	30	66 98 208 600
B-87	2.210,0 mm	30	66 98 208 700
B-88	2.235,0 mm	30	66 98 208 800
B-89	2.261,0 mm	30	66 98 208 900
B-90	2.286,0 mm	30	66 98 209 000
B-92	2.337,0 mm	25	66 98 209 200
B-94	2.388,0 mm	25	66 98 209 400
B-95	2.413,0 mm	25	66 98 209 500
B-96	2.438,0 mm	25	66 98 209 600
B-97	2.464,0 mm	25	66 98 209 700
B-98	2.489,0 mm	25	66 98 209 800
B-100	2.540,0 mm	25	66 98 210 000
B-105	2.667,0 mm	25	66 98 210 500
B-112	2.845,0 mm	25	66 98 211 200

**CORDAS EM POLIÉSTER - PET**

**MULTIFILAMENTO  
TRANÇADAS**

**COR: CINZA**

- Ideal para amarração de cargas, fardos, confecção de barrigueiras, redes de proteção esportivas, utilização em frigoríficos, cortinas de aviários, na agricultura em geral. Variação admitida na massa e diâmetro de até 2% para mais ou para menos.
- Fabricada em 100% poliéster - PET, tornando a corda mais macia e possui excelente resistência contra os raios UV. Pode ser colocada em expositores, facilitando o manuseio para vendas em metros.
- Material: Poliéster

**ATENÇÃO:**

- Não utilizar para elevação/transporte de pessoas, cargas ou animais.
- Não utilizar em cadeiras suspensas, cabos de guia de segurança (linha de vida) e fixação de trava-queadas.

diâmetro	comprimento total	carga de ruptura	código
8,0 mm	228,0 m	565,0 kgf	80 43 108 228
10,0 mm	147,0 m	929,0 kgf	80 43 110 147
12,0 mm	111,0 m	1.123,0 kgf	80 43 112 111
14,0 mm	115,0 m	1.167,0 kgf	80 43 114 115
16,0 mm	85,0 m	1.737,0 kgf	80 43 116 085



**TELA TAPUME**



- Tela com a função de sinalização, proteção e delimitação de áreas de risco e obras. Também utilizada como item de segurança nas extremidades de lajes e edifícios.
- Tela confeccionada em polietileno na cor laranja com proteção UV.
- Resistentes ao vento e baixas temperaturas. É flexível e de fácil manuseio.
- Material: polietileno (PE)
- Malha: 190 mm x 40 mm
- Cor: laranja

largura	comprimento	código
1,20 m	50 m	80 35 121 050

www.nove54.com.br

Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI)

IMAGENS ILUSTRATIVAS. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS.  
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA MATERIAL E CONTEÚDO.

**nove54**  
ferramentas

Os equipamentos ideais para **reparos** e **manutenções** automotivas!

**CARRINHOS PLATAFORMA**



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Embalagem com 2 carrinhos plataforma desmontados



Embalagem com 1 carrinho plataforma desmontado



Foto do carrinho montado



**MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Aro com roletes
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: pneu com câmara
- Tamanho da roda: 3,25 x 8"
- Diâmetro e comprimento útil do eixo: 1" - 25,4 mm
- Comprimento: 1.200 mm
- Largura: 600 mm
- Altura: 400 mm
- Capacidade de carga: 300 kgf

• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

tipo da embalagem	código
com 1 carrinho plataforma desmontado	61 60 010 004
com 2 carrinhos plataforma desmontados	61 60 010 102

**MATERIAL DA PLATAFORMA: COMPENSADO DESMONTADO**

- Indicado para transporte de cargas em geral. Respeite a capacidade máxima de carga.
- Carrinho é enviado desmontado
- Possui estrutura com acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material da estrutura: aço carbono
- Pressão máxima dos pneus: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tipo de roda: roda maciça com aro plástico
- Tamanho da roda: 8"
- Comprimento: 950 mm
- Largura: 600 mm
- Altura: 350 mm

• VENDA SOMENTE EM EMBALAGEM FECHADA

capacidade de carga	código
250 kgf	61 60 017 000

**CARRINHO PARA TRANSPORTE DE CARGA**

**CARGA LEVE**

- Indicado para transporte de cargas em geral
- Possui estrutura metálica pintada, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material da estrutura: metálica
- Material do aro: polipropileno
- Tipo da roda: borracha maciça
- Tamanho da roda: 6"
- Comprimento total x largura total x altura: 360 mm x 470 mm x 1.040 mm
- Medidas da base (comprimento x largura): 237 mm x 365 mm
- Cor: vermelho

capacidade de carga	código
120 kgf	61 60 016 000



**RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO  
PLATAFORMA DE 150 kgf**

- Indicado para o carrinho plataforma de 150 kgf NOVE54
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 26 mm
- Diâmetro do eixo: 5,8 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf
- Cor da roda: preta



diâmetro da roda	emb.	código
4" - 101 mm	4	35 79 004 000

**RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO  
PLATAFORMA DE 150 kgf**

- Indicado para o carrinho plataforma de 150 kg NOVE54
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 26,0 mm
- Diâmetro do eixo: 6,5 mm
- Capacidade de carga: 50 kgf
- Cor da roda: preto



diâmetro da roda	emb.	código
4" - 101 mm	4	35 79 000 401

**RODÍZIO FIXO PARA CARRINHO  
PLATAFORMA DE 300 kgf**

- Indicado para o carrinho plataforma de 300 kgf NOVE54 e VONDER
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 27 mm
- Diâmetro do eixo: 8 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf
- Cor da roda: preta



diâmetro da roda	emb.	código
5" - 127 mm	4	35 79 005 000

**RODÍZIO GIRATÓRIO PARA CARRINHO  
PLATAFORMA DE 300 kgf**

- Indicado para o carrinho plataforma de 300 kgf NOVE54 e VONDER
- Possui base em chapa de aço zincado, proporcionando resistência à oxidação/corrosão
- Material da roda: PVC + poliuretano
- Material da base: chapa de aço zincada
- Tipo do eixo da roda: furo passante
- Largura da roda: 27 mm
- Diâmetro do eixo: 8,8 mm
- Capacidade de carga: 75 kgf
- Cor da roda: preta



diâmetro da roda	emb.	código
5" - 127 mm	4	35 79 000 501

**PNEU**



**2 LONAS**

- Indicado para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros
- Largura/diâmetro do aro do pneu: 3,25" x 8"
- Quantidade de lonas: 2
- Capacidade máxima de carga: 100,0 kgf
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup>
- Tamanho da câmara de ar indicada: 3,25" x 8"

emb.	código
10	61 11 800 325

**ÂMARA DE AR**



**MAIOR PERCENTUAL  
DE BORRACHA PURA -  
PROPORCIONA  
MAIOR RESISTÊNCIA**

- Indicada para carrinhos de mão, carrinhos de carga, de transporte, entre outros. Deve-se submeter à pressão máxima recomendada (25 lbf/pol<sup>2</sup>).
- Pressão máxima recomendada: 25 lbf/pol<sup>2</sup> - somente após instalada com o pneu no aro
- Tipo de bico: grosso



largura/diâmetro do aro	emb.	código
3,25" x 8"	5	61 11 008 325

**ARO DE ALUMÍNIO**



**COM ROLAMENTO**

- Indicado para carrinhos para venda de alimentos (picolé, côco, pipoca), equipamentos móveis (compressores, geradores), carrinhos de carga e transporte, desde que a medida do furo e o diâmetro externo sejam compatíveis.
- Aro de alumínio com 2 rolamentos, proporcionando maior durabilidade.
- Material: alumínio
- Acabamento: alumínio fosco
- Capacidade de carga: 150 kgf
- Largura: para pneus 3,25 ou 3,50
- Diâmetro do furo: 25,0 mm

diâmetro	código
8"	61 10 400 358

**BOMBAS DE AR**

**PARA ENCHER PNEUS COM PEDAL**

- Indicada para encher pneus de carros, motos, bicicletas, infláveis, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Bomba tipo pedal, que facilita o trabalho e proporciona menor fadiga ao operador
- Material do corpo: metálico
- Comprimento da mangueira: 60 cm
- Pressão máxima: 90 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor do corpo: vermelha
- Acompanha: 1 bomba de ar com pedal e manômetro, 1 agulha para encher bolas, 1 bico para encher infláveis e 1 adaptador



emb.

código

20

35 98 100 001

**PARA ENCHER PNEUS DE PÉ**

- Indicada para encher pneus, infláveis, bolas, entre outros. Para o perfeito travamento do bico de enchimento da bomba, na válvula da câmara de ar ou bola, é necessário abaixar a alavanca do bico de enchimento.
- Prática e portátil, pode ser transportada e guardada com facilidade. Possui bico com 2 saídas (válvula fina - Presta e válvula grossa - Schrader).
- Material do corpo da bomba: plástico
- Material do cabo da bomba: plástico
- Altura da bomba: 16 cm
- Diâmetro do corpo da bomba: 46 mm
- Comprimento da mangueira da bomba: 48 cm
- Pressão máxima: 60 lbf/pol<sup>2</sup>
- Acompanha: 1 mangueira principal com bico para encher pneu, 2 bicos adaptadores para infláveis (diversos) e 1 bico para encher bola



emb.

código

48

35 98 000 156

**MEDIDOR DE PRESSÃO PARA PNEUS**



**TIPO LÁPIS**

- Uso doméstico
- Indicado para verificar a pressão de pneus em geral, desde que a faixa de medição esteja dentro da capacidade do medidor. Indicado apenas para bico grosso.
- Verifica a pressão em lbf/pol<sup>2</sup> ou kgf/cm<sup>2</sup>



capacidade de medição em lbf/pol <sup>2</sup>	capacidade de medição em kgf/cm <sup>2</sup>	emb.	código
10 lbf/pol <sup>2</sup> a 50 lbf/pol <sup>2</sup>	0,7 kgf/cm <sup>2</sup> a 3,5 kgf/cm <sup>2</sup>	12	35 99 601 003

**BICO SIMPLES PARA ENCHER PNEUS**

**Lançamento**

**COM TRAVA**

- Indicado para conectar em mangueiras para encher pneus de automóveis, caminhões, bicicletas, entre outros. Utilizado em oficinas, postos de combustíveis, concessionárias, locais que realizem calibração de pneus em automóveis, máquinas e equipamentos agrícolas.
- Fabricado em plástico e metal. Possui trava evitando que o bico escape durante o uso.
- Material do bico: Plástico e metal
- Medida do espigão: 1/4"



emb.

código

6

51 11 014 954

**LANTERNA DE LED PARA CABEÇA RECARREGÁVEL**

**LCN 35 LED COB**

- Indicada para iluminação em geral. Adaptável diretamente na cabeça ou no capacete.
- Possui a prática possibilidade de ligar e desligar a luz com o simples movimento de passar a mão em frente da lanterna, desde que esta função esteja ativada. Indicador de recarga (luz vermelha: carregando/luz verde: carregado). Bateria recarregável 3,7 V 1.200 mAh - Lítio.\*\* Tecnologia LED COB, Chip On Board (chip integrado na placa), é uma tecnologia mais moderna e recente de iluminação. Seu principal diferencial é a melhora no desempenho, pois proporciona uma luz multidirecional, ou seja, a luminosidade é igual em todos os pontos. Isto ocorre devido à capacidade de alojar nove ou mais LEDs dentro de um único agrupamento. O LED COB tem maior eficiência, já que trabalha apenas com dois contatos e um circuito. Ele costuma ter uma vida útil maior e, por conta da alta potência, é ideal para utilização externa, iluminações industriais e galpões. Conta ainda com luz vermelha, além da luz de LED.
- Material da lanterna: plástico ABS
- Tipo de lâmpada: LED COB
- Fluxo luminoso (lúmen): 350 lm
- Tempo de carga: aproximadamente 4 horas
- Autonomia aproximada: nível 1 - modo economia: 4 horas / nível 2 - modo alto: 2 horas
- Alimentação: 1 bateria 3,7 V - 1.200 mAh - íons de lítio
- Acompanha: 1 cabo tipo C



emb.

código

12

80 75 350 000

**RODÍZIOS FIXOS**

**LEVE**

**MATERIAL DA RODA: POLIURETANO TRANSPARENTE**

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio.
- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante



diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 001 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 001 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 001 075

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS**

**LEVE**

**MATERIAL DA RODA: POLIURETANO TRANSPARENTE**

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio.
- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante



diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 002 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 002 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 002 075

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM FREIO**

**LEVE**

**MATERIAL DA RODA: POLIURETANO TRANSPARENTE**

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio.
- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante



diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 003 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 003 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 003 075

**RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM PINO**

**LEVE**

**MATERIAL DA RODA: POLIURETANO TRANSPARENTE**

- Indicado para movimentação de móveis, bancadas, carrinhos, máquinas e equipamentos em pisos que não podem ficar marcados pelo atrito do rodízio.
- Produzido em PU (poliuretano), proporciona durabilidade e resistência, além de ser silencioso e não marcar o piso.
- Material da base: chapa de aço cromada
- Diâmetro do eixo da roda: 6 mm
- Rosca x comprimento: M 8 x 15 mm
- Tipo do sistema de rolagem: furo passante



diâmetro da roda	largura da roda	altura total (suporte + roda)	capacidade de carga	emb.	código
1.3/8"	21 mm	50 mm	20 kgf	100	35 79 004 035
2"	21 mm	63 mm	30 kgf	100	35 79 004 050
3"	24 mm	95 mm	40 kgf	50	35 79 004 075

**ALFABETOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO**

**ALGARISMOS DE AÇO PARA GRAVAÇÃO**

**CAIXA PLÁSTICA PARA CORRESPONDÊNCIAS**



- Indicado para fazer marcações em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos
- Fabricado em aço temperado, proporcionando maior resistência
- Dureza: 48 a 56 HRC
- Jogo com letras de A até Z em caixa plástica

altura da letra	emb.	código
4 mm	25	36 07 000 004
5 mm	20	36 07 000 005
6 mm	10	36 07 000 006
8 mm	10	36 07 000 008
10 mm	5	36 07 000 010

- Indicado para fazer gravação/marcação em baixo relevo na identificação de peças e equipamentos. (Os números 6 e 9, são confeccionados com o mesmo algarismo).
- Fabricado em aço temperado, proporcionando maior resistência
- Dureza: 48 a 56 HRC
- Jogo de algarismos de aço com números de 0 até 9 em caixa plástica

altura do algarismo	emb.	código
4 mm	50	36 09 000 004
5 mm	50	36 09 000 005
6 mm	25	36 09 000 006
8 mm	20	36 09 000 008
10 mm	10	36 09 000 010



- Indicada para armazenar correspondências.
- Possui porta-cadeado e suporte para fixação em grades
- Material: plástico
- Largura x altura x profundidade: 150 mm x 250 mm x 190 mm

emb./subemb.	código
20/4	32 80 050 000

**CADEADOS PARA BICICLETA**



**COM CHAVE**

- Indicado para trancar ou prender bicicletas, entre outros.
- Possui trama de aço com cobertura plástica de PVC, cabeça com revestimento ABS, além de proteção plástica na parte do cilindro e suporte para canote.
- Tipo de trava: com chave
- Comprimento: 150,0 cm
- Acompanha: 2 chaves e 1 suporte para canote

emb.	código
24	32 52 954 150



**COM SEGREDO**

- Indicado para trancar ou prender bicicletas.
- Segredo com 5 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves.
- Tipo de trava: com segredo
- Comprimento: 60,0 cm
- Acompanha: 1 suporte para canote



emb.	código
25	32 52 954 060

**CADEADOS PARA MOTO**



**COM CHAVE**

- Indicado para trancar ou prender motos.
- Possui sistema de trava com chave e cabeça plástica giratória com sistema de trava na lateral.
- Tipo de trava: com chave
- Comprimento: 80 cm
- Acompanha: 2 chaves

emb.	código
12	32 52 954 080



**COM SEGREDO**

- Indicado para trancar ou prender motos.
- Segredo com 4 algarismos. O segredo original são os números 0 0 0 0, que devem ser alterados para a numeração de preferência do usuário. A combinação de números (segredo escolhido) deverá ser anotada em local seguro, pois em caso de esquecimento não será mais possível abrir o cadeado.
- Prático de usar, pois dispensa o uso de chaves.
- Tipo de trava: com segredo
- Comprimento: 100 cm



emb.	código
12	32 52 954 100

**CANTONEIRAS TIPO MÃO FRANCESA**



- Utilizada como suporte para prateleiras.
- Conhecida como mão francesa. Possui acabamento pintado, proporcionando maior durabilidade.
- Diâmetro dos furos: 5,2 mm
- Cor: branca

medidas	capacidade de carga (por par)	emb.	código
20 cm	20 kgf	12	32 95 100 020
25 cm	20 kgf	12	32 95 100 025
30 cm	20 kgf	12	32 95 100 030
40 cm	30 kgf	12	32 95 100 040

**CANTONEIRAS METÁLICAS ESTAMPADAS**



- Utilizada como suporte para prateleiras.
- Produzida em chapa de aço, possui acabamento pintado, proporcionando maior durabilidade.
- Diâmetro dos furos: 4,5 mm
- Cor: branca

medidas	capacidade de carga (por par)	emb.	código
10 cm x 12 cm	8 kgf	24	32 95 100 405
15 cm x 20 cm	10 kgf	24	32 95 100 608
20 cm x 25 cm	12 kgf	24	32 95 100 810
25 cm x 30 cm	15 kgf	24	32 95 101 012
30 cm x 35 cm	18 kgf	24	32 95 101 014

**CABIDES**



- Indicado para pendurar roupas e acessórios
- Material/acabamento: metálico niquelado

modelo	tamanho	comprimento do gancho	emb.	código
duplo	grande	gancho maior: 8 cm gancho menor: 5 cm	24	32 63 100 460
simples	grande	4 cm	72	32 63 100 020
simples	pequeno	3 cm	72	32 63 100 300

**PUXADORES TIPO ALÇA**



- Indicado para armários, portas, gavetas, entre outros.
- Possui acabamento niquelado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão. Prático e fácil de instalar.
- Material: aço carbono
- Acabamento: niquelado

comprimento	largura	emb.	código
102 mm	30 mm	42	32 63 100 102
120 mm	35 mm	40	32 63 100 120

**FIXADOR DE PORTAS**



**FP-550**

- Indicado para travar a porta aberta. Não indicado para instalação em banheiros ou em locais que possam ter contato com água ou umidade, pois o ímã e o batente podem oxidar.
- Possui corpo em alumínio fundido e batente em aço carbono, com sistema de fixação magnética e amortecimento com mola
- Material: corpo em alumínio e batente (ímã) em aço carbono
- Largura x altura x profundidade: 45 mm x 40 mm x 30 mm
- Fixador de porta magnético composto por: 1 chave allen, 2 buchas plásticas 6 mm e 3 parafusos madeira cabeça chata phillips

cor	emb.	código
alumínio	10	35 99 100 550

**FECHADURA PARA BANHEIRO**



**LIVRE/OCUPADO**

- Indicada para portas de banheiros com espessura de 26 mm a 35 mm
- Largura da caixa x altura da caixa: 60 mm x 44 mm
- Comprimento da lingueta: 12 mm

acabamento	emb.	código
cromado	16	32 63 000 300

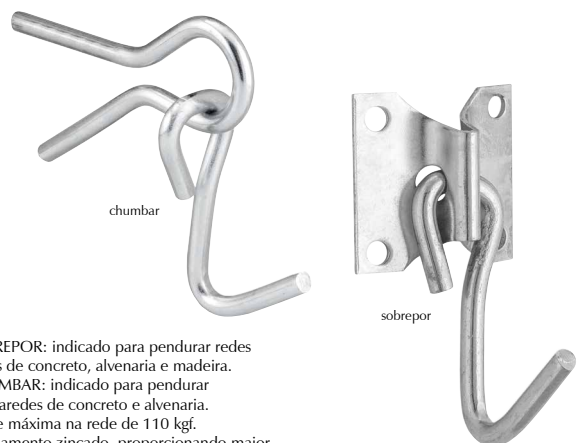
**DOBRADIÇAS PARA PORTEIRA**



- Indicada para porteiros, portões, portas, entre outros
- Chapa de aço pintada
- Estrutura reforçada

nº	comprimento total	emb.	código
0	140 mm	10	32 44 000 400
1	170 mm	10	32 44 000 410
2	200 mm	10	32 44 000 420
3	270 mm	10	32 44 000 430
4	270 mm	10	32 44 000 440
6	320 mm	10	32 44 000 460
8	350 mm	10	32 44 000 480

**GANCHOS PARA REDE**



- TIPO SOBREPÔR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto, alvenaria e madeira.
- TIPO CHUMBAR: indicado para pendurar redes em paredes de concreto e alvenaria.
- Capacidade máxima na rede de 110 kgf.
- Possui acabamento zincado, proporcionando maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: zincado

tipo	emb.	código
sobrepôr	12	32 25 050 954
chumbar	12	32 25 550 954

**BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA COM RESERVATÓRIO**



- Indicado para lubrificação de automóveis, tratores e máquinas industriais e agrícolas. Utilizar somente graxa de boa qualidade, não utilizar graxa contaminada com impurezas que possam danificar as válvulas, não preencher totalmente o reservatório, deixar um espaço para facilitar a montagem e ao abastecer o balde, compactar a graxa.
- Possui compactador de graxa. Conta ainda com pintura eletrostática, sistema de trava com fecho rápido, cabo reforçado e mangueira para graxa com trama de nylon.
- Material do reservatório: chapa de aço
- Acabamento do reservatório: pintado
- Sistema de acionamento: alavanca
- Pressão de trabalho: 3.000 lbf/pol<sup>2</sup>
- Vazão de graxa: 7 g por acionamento
- Rosca de conexão de bico: 1/8" NPT
- Comprimento da mangueira: 1,3 m
- Diâmetro interno da mangueira: 1/4"
- Acompanha: 1 mangueira para graxa, 1 extensão rígida, 1 bico e 1 alavanca montada

capacidade do reservatório	emb.	código
7 kg	2	51 17 007 000
14 kg	2	51 17 000 014

**BOMBA MANUAL PARA GRAXA**



- Indicada para aplicação de graxa em máquinas e equipamentos.
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintada
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Tipo de extensão: rígida
- Rosca de conexão: 1/8" NPT
- Acompanha: 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade	emb.	código
500 g	4	51 20 954 500

**BICO PARA BOMBA MANUAL PARA GRAXA**

- Indicado para baldes de lubrificação e bombas para graxa/engraxadeiras
- 4 castanhas (melhor fixação na graxeira)
- Em aço zincado

emb.	código
36	51 11 100 040



**TAMPA COM BOMBA MANUAL PARA BALDE DE GRAXA**



- Indicada para baldes de 20 kg de graxa para lubrificações em geral.
- Pronta para uso, basta conectar no balde de graxa, pois já acompanha a mangueira com extensão e bico.
- Material: aço carbono
- Comprimento da mangueira: 1,20 m
- Tipo da extensão: rígida
- Rosca de conexão: 1/4"
- Número de castanhas do bico: 4 castanhas
- Pressão máxima de uso: 3.500 lbf/pol<sup>2</sup>
- Acompanha: 1 mangueira, 1 extensão rígida e 1 bico

capacidade	emb.	código
20 kg	2	51 17 000 020

**BOMBA MANUAL PARA LÍQUIDOS**

**TIPO SIFÃO**

- Indicada para transferência de fluidos à base d'água e detergente. Não utilizar com líquidos inflamáveis, ácidos e solventes. Nunca utilizar com produtos com temperatura acima de 60°C.
- Material: polietileno
- Comprimento da mangueira flexível: 560 mm
- Diâmetro externo da mangueira flexível: 19,5 mm
- Comprimento do tubo rígido: 395 mm
- Diâmetro externo do tubo rígido: 14,6 mm
- Comprimento total: 540,0 mm
- Rosca da porca de conexão no balde: 1.1/2" BSPT
- Vazão: 6,5 litros/minuto

código
51 20 000 200



**ALMOTOLIA**



- Indicada para lubrificação de peças em geral utilizando óleo. Também conhecida como bomba para óleo ou azeiteira.
- Possui bico flexível e regulável que permite a aplicação em locais de difícil acesso
- Tipo de bico: bico flexível
- Material: chapa de aço carbono
- Cor: vermelha

capacidade	emb.	código
250 ml	10	36 23 250 000



**APLICADOR PARA SILICONE**

- Indicado para aplicação de silicone
- Ideal para tubos de até 300 g/305 ml
- Possui acabamento pintado, proporcionando maior resistência à corrosão/oxidação
- Material: aço carbono

emb./subemb.	código
24/12	35 99 100 140

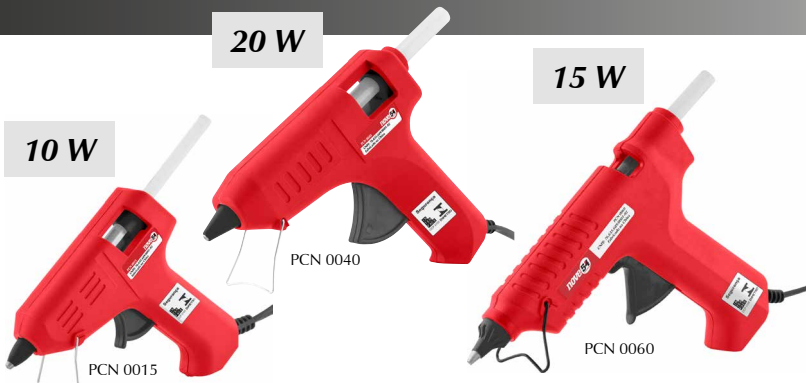


**PISTOLAS DE COLA QUENTE**

- Indicada para aplicações de cola quente com bastão. Ideal para colagem de papel, plástico, madeira e cerâmica. Utilizada em artesanatos, fixação de canaletas, molduras e enfeites decorativos.
- Possui haste de apoio para manter a pistola em pé facilitando a pega e evitando o contato do bico com a bancada. Produto certificado conforme normas aplicáveis e portarias do Inmetro.
- Temperatura de trabalho: 150°C a 200°C
- Tensão: 127 V~ / 220 V~
- Acompanha: 2 bastões de cola



Produto com certificação Compulsória, conforme Portaria Inmetro nº 148 de 28/03/2022 e normas IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45 com foco nos requisitos de segurança. Certificado por Organismo de Certificação de Produto acreditado pelo Inmetro.



ref.	potência	diâmetro do bastão de cola	emb.	código
PCN 0015	10 W	8 mm	12	30 99 001 500
PCN 0040	20 W	12 mm	12	30 99 004 000
PCN 0060	15 W	12 mm	12	30 99 006 000



**LUBRIFICANTE SPRAY**



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/150 g	12	51 64 300 150

**SILICONE SPRAY**



- Fragrância: lavanda

conteúdo	emb.	código
300 ml/180 g	12	51 61 020 200

**LIMPA CONTATOS SPRAY**



conteúdo da embalagem	emb.	código
300 ml/200 g	12	51 99 306 200

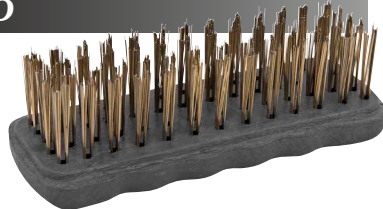
**ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO**



- Indicada para vedar, fixar, chumbar, selar e calafetar objetos e superfícies, como: caixilhos (batentes) de portas, janelas e ar-condicionado. Também é indicada para isolar tubos de água quente, fixar dutos, juntas de dilatação, entre outros. Fixa sem viscosidade em 40 minutos, dependendo da espessura poderá ser cortada após 1 ou 2 horas da aplicação, porém o tempo total de secagem varia de 4 a 7 horas. Rendimento: até 11 litros.
- Contribui para a eliminação de vibrações e ruídos. Não encolhe e não cede às variações climáticas.

conteúdo da embalagem	emb.	código
500 ml/340 g	12	16 90 340 500

**ESCOVA MANUAL DE AÇO CARBONO**



- Sem cabo
- Indicada para limpeza de peças em geral.
- Possui maior poder de remoção.
- Material/acabamento das cerdas: aço carbono/polido
- Material da base: plástico
- Nº de fileiras de cerdas: 5

dimensões da base	emb.	código
135 mm x 50 mm	12	63 99 040 604

**ESCOVA TIPO PINCEL**



- COM HASTE**
- Indicada para limpezas e acabamentos em superfícies.
  - Cerdas em nylon realizam a limpeza do substrato sem agredir a base.
  - Material/acabamento das cerdas: nylon
  - Diâmetro da haste: 3,1 mm

diâmetro	emb.	código
4,0 mm	100	60 68 300 112

**FITAS ADESIVAS IMPERMEÁVEIS**



- Indicada para vedação eficiente em telhados, rufos, dutos de ventilação e ar-condicionado, galpões, cúpulas, marquises, calhas, claraboias, lajes, baús de caminhão, entre outros. É indicada também para pequenas áreas que dispensam proteção mecânica, garantindo-lhes estanqueidade e alta reflexão térmica.
- Fita autoadesiva à base de asfalto modificado com poliméricos elastoméricos, protegida com um filme de alumínio que permite sua exposição a intempéries e aos raios solares. De fácil aplicação, proporciona medidas imediatas para solucionar problemas como infiltrações.
- Material: filme de alumínio e asfalto
- Espessura aproximada: 0,58 mm
- Resistência a tração: 121,17 N
- Temperatura de trabalho: 10°C a 50°C
- Temperatura de aplicação: 20°C a 50°C

largura x comprimento	emb.	código
5 cm x 10 m	16	11 15 954 005
10 cm x 10 m	8	11 15 954 010
15 cm x 10 m	6	11 15 954 015
20 cm x 10 m	4	11 15 954 020
30 cm x 10 m	2	11 15 954 030
45 cm x 10 m	2	11 15 954 045
90 cm x 10 m	1	11 15 954 090



**FITAS ADESIVAS REFORÇADAS**



- Indicada para manutenções em geral, como: reparos provisórios em materiais náuticos (bote, pranchas, entre outros), enfeixamento, embalagem, empacotamento pesado, isolamento ou vedação temporária, entre outros
- Possui dorso em polietileno reforçado com fio sintético trançado e adesivo acrílico
- Material: polietileno
- Temperatura de uso: -20°C a 80°C
- Cor: prata

largura x comprimento	emb.	código
50 mm x 10 m	36	10 18 005 100
50 mm x 25 m	36	10 18 005 250

**FITAS DUPLA FACE**



- MATERIAL DA FITA: ACRÍLICO**
- Indicada para montagem e união de placas, plásticos, emblemas, fixação de artigos de metal ou plástico, cartazes e frisos automotivos. A quantidade de fita a ser aplicada depende muito do tipo de material que se está utilizando, pois a fita tem maior aderência em algumas superfícies (como alumínio, aço inox e vidros) e menor adesão em outras (como plásticos e pinturas). Antes da aplicação, as 2 superfícies devem ser sempre bem limpas com álcool isopropílico.
  - Aplicação fácil e rápida. Maneira mais limpa e precisa de substituir colas, pregos, grampos, rebites e abraçadeiras.
  - Espessura: 1,0 mm
  - Cor: transparente

largura x comprimento	emb.	código
9 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	80	10 55 109 002
9 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 300 g)	20	10 55 109 020
12 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	64	10 55 112 002
12 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 400 g)	16	10 55 112 020
19 mm x 2 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	40	10 55 119 002
19 mm x 20 m (15 cm de fita suportam até 800 g)	10	10 55 119 020

**FITAS ADESIVAS**



- Indicada para fechamento de pacotes e caixas
- Material: polipropileno
- Tipo de adesivo: acrílico à base de água
- Largura x comprimento: 48 mm x 45 m

cor	emb./subemb.	código
marrom	100/5	10 12 484 061
transparente	100/5	10 12 484 000

**APLICADOR DE FITA**



- Indicado para aplicação eficiente e rápida de fitas para empacotamento
- Produzido em plástico em ABS proporcionando maior resistência e base para fita com ajuste de tensão
- Material do corpo: metálico
- Material do cabo: plástico reforçado
- Material do rolo pressor: plástico
- Material da espátula: plástico
- Material da serrilha: metal
- Largura da fita indicada: 50 mm
- Comprimento máximo da fita indicada: 50 m

emb.	código
36	11 99 000 200

**FITAS VEDA-ROSCA**

- Indicada para vedação de conexões rosçadas
- Possui embalagem em estojo plástico que aumenta a vida útil do produto e facilita a aplicação
- 100% PTFE (Politetrafluoretileno)
- Temperatura de trabalho: -90°C a + 240°C
- Cor: branca

largura x comprimento	emb.	código
12 mm x 5 m	10	10 28 012 005
12 mm x 10 m	10	10 28 012 010
12 mm x 20 m	10	10 28 012 020
18 mm x 5 m	10	10 28 018 005
18 mm x 10 m	10	10 28 018 010
18 mm x 25 m	10	10 28 018 025
18 mm x 50 m	10	10 28 018 050



**FITAS PARA DEMARCAÇÃO**

**ZEBRADA SEM ADESIVO**

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor da fita: amarela e preta

largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 100 m	20	10 15 100 700
70 mm x 200 m	20	10 15 200 700



**FILME STRETCH**

**ROLO COM APROXIMADAMENTE 4 kg**

- Indicado para embalar produtos agrupados. Não indicado para alimentos.
- Maior eficiência e funcionalidade.
- Material: polietileno de baixa densidade
- Comprimento aproximado: 228 m

largura	espessura	código
500 mm	25 micra	11 32 500 004



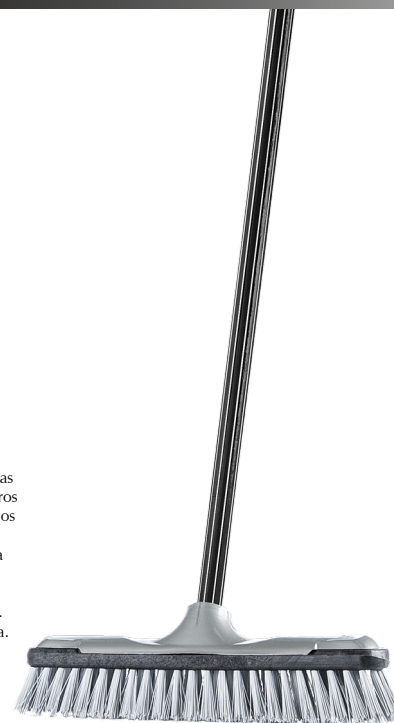
**VASSOURA DOMÉSTICA**



- Indicada para limpeza doméstica de pisos lisos, secos ou molhados
- Cepa plástica
- Cerdas com pontas plumadas (macias): 4 fileiras
- Largura da cepa: 40 mm
- Comprimento da cepa: 26 cm
- Altura das cerdas: 110 mm
- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,20 m

emb. código  
12 63 52 004 004

**VASSOURA MULTIUSO**



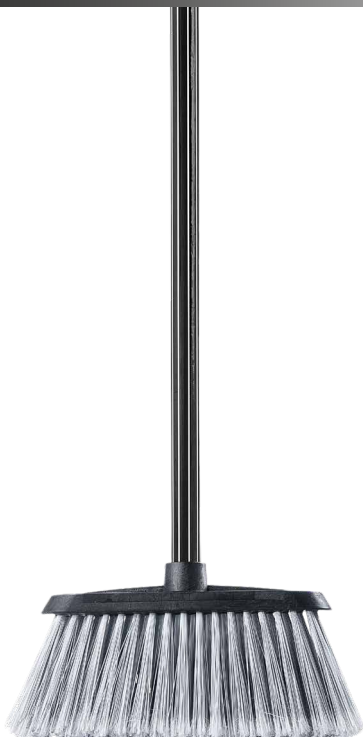
**Lançamento**

**TIPO ESCOVÃO COM CABO**

- Indicada para varrição de áreas amplas e diversas, incluindo pisos lisos, ásperos e rústicos, tanto em ambientes internos quanto externos. Sua construção robusta e maior largura oferecem alta eficácia na remoção de sujeira mais pesada, podendo ser utilizada em condições secas e levemente úmidas.
- Possui cerdas resistentes para limpeza.
- Material: polipropileno
- Material da cepa: polipropileno
- Material das cerdas: fio tipo PET
- Material do cabo: madeira
- Largura: 26 cm

comprimento do cabo emb. código  
1,2 m 6 63 01 031 810

**VASSOURA MULTIUSO**



**Lançamento**

**PARA USO DOMÉSTICO COM CABO**

- Indicada para varrer todos os tipos de pisos internos, como cerâmica, porcelanato, madeira e cimento liso. Ideal para a limpeza doméstica diária, é eficaz na remoção de poeira e pequenos resíduos em áreas secas ou levemente úmidas.
- Possui cerdas resistentes para limpeza.
- Material da cepa: polipropileno
- Material das cerdas: fio tipo PET
- Material do cabo: madeira
- Largura: 22 cm
- Comprimento do cabo: 1,2 m

emb. código  
6 63 01 035 520

**VASSOURA MULTIUSO**



**Lançamento**

**PARA PISOS DELICADOS COM CABO**

- Indicada para varrer pisos lisos, internos, delicados e secos, como porcelanato, laminados, madeira e cerâmica. Pode ser usada em ambientes secos e internos, proporcionando uma limpeza suave e eficaz, sem riscar.
- Possui cerdas resistentes para limpeza.
- Material da cepa: polipropileno
- Material das cerdas: fio tipo PET
- Material do cabo: madeira
- Largura da vassoura: 30 cm
- Comprimento do cabo: 1,2 m

emb. código  
6 63 01 035 610

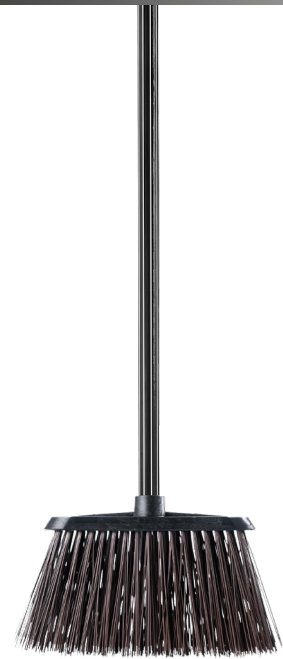
VASSOURAS TIPO GARI



- Indicada para varrer pisos lisos, ásperos, irregulares, molhados e secos
- Material da cepa: madeira
- Material das cerdas: piaçava sintética
- Comprimento da cepa: 37,5 cm
- Altura das cerdas: 90,0 mm
- Comprimento do cabo: 1,20 m
- Material do cabo: madeira

largura da cepa	fileiras	emb.	código
48 mm	4	6	63 55 000 204
65 mm	5	6	63 55 020 004

VASSOURÃO DE PIAÇAVA



Lançamento

COM CABO

- Indicada para limpeza de casas, pátios, jardins, calçadas, entre outros.
- Possui cerdas tipo PET, resistentes e flexíveis, com 150 mm de altura, cepa em polipropileno com 4 fileiras, que proporcionam melhor cobertura de limpeza, além de cabo de madeira, que oferece maior firmeza no manuseio.
- Material da cepa: polipropileno
- Material das cerdas: fio tipo PET
- Altura das cerdas: 150 mm
- Número de fileiras de cerdas da cepa: 4 fileiras
- Comprimento da cepa: 23 cm
- Largura da cepa: 40 mm
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m

emb.	código
6	63 01 035 810

PÁ COLETORA PARA LIXO



Lançamento

COM CABO ROBUSTA

- Indicada para uso na coleta de resíduos de lixo doméstico, entre outros.
- Possui cabo reforçado em madeira.
- Material: polipropileno
- Tipo de cabo: madeira revestida
- Comprimento do cabo: 900 mm

largura e profundidade da bandeja	emb.	código
250 mm x 210 mm	6	63 56 035 110

ESCOVA PARA LIMPEZA MULTIUSO



Lançamento

- Indicada para limpeza geral.
- Com formato pequeno, proporciona facilidade e agilidade na limpeza em locais de difícil acesso.
- Material: Polipropileno

dimensões	emb.	código
120 mm x 60 mm x 80 mm	6	63 21 031 910

RATOEIRA

- Indicada para armadilhas contra ratos
- Possui acabamento oxidado preto que proporciona maior resistência contra oxidação/corrosão
- Material: chapa de aço estampado
- Acabamento: oxidado preto

tamanho	comprimento x largura	emb.	código
pequena	95,0 mm x 52,0 mm	48	80 99 095 052
média	120,0 mm x 60,0 mm	24	80 99 120 060
grande	160,0 mm x 88,0 mm	24	80 99 160 088



**DESENTUPIDORES MANUAIS**

**TIPO: SUÇÃO E PRESSÃO COM CABO**

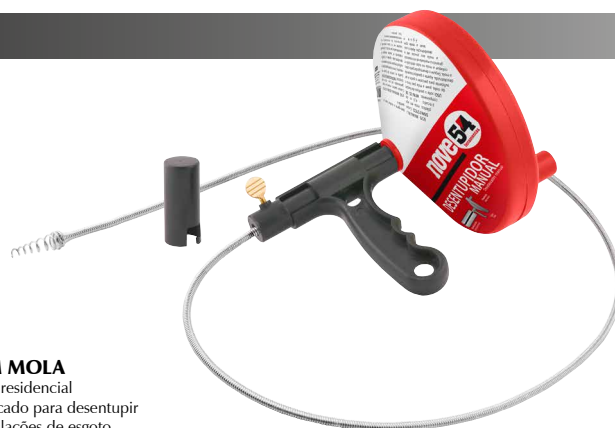
- Indicado para desentupir tubulações de esgoto.
- Uso residencial.
- Material: PVC
- Comprimento total: 500 mm
- Diâmetro da ventosa: 150 mm



emb.	código
50	35 99 000 145

**COM MOLA**

- Uso residencial
- Indicado para desentupir tubulações de esgoto
- Corpo plástico com manivela
- Comprimento da mola de aço zincado: 3,8 m



emb.	código
4	35 99 004 001

**ENGATES FLEXÍVEIS**

**PVC**

- Indicado para entradas de água em pias e lavatórios
- Produto de fácil limpeza, flexível, que garante fácil instalação e é resistente à corrosão
- Temperatura máxima do líquido: 36°C
- Diâmetro das roscas: 1/2"
- Material: PVC



comprimento	emb.	código
30,0 cm	20	85 10 101 030
40,0 cm	20	85 10 101 040
50,0 cm	20	85 10 101 050

**METÁLICO**

- Indicado para entradas de água em pias, bidês e lavatórios
- Possui conexão com rosca de 1/2"
- Um dos lados macho e outro fêmea
- Possui trama de alumínio, proporcionando maior resistência e flexibilidade
- Temperatura máxima do líquido: até 100°C
- Comprimento: 40 cm
- Diâmetro das roscas: 1/2"
- Cor: alumínio



emb.	código
20	80 10 012 040

**MANGUEIRAS DE ENTRADA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA**



- Indicada para a entrada de água em máquinas de lavar roupas
- Pronta para instalação, pois acompanha as conexões
- Diâmetro externo: 33/64" - 13,0 mm
- Material: PVC
- Medida da rosca das conexões: 3/4"
- Cor: incolor



comprimento	emb.	código
1,20 m	10	80 32 001 201
1,40 m	10	80 32 001 401

**MANGUEIRA DE SAÍDA PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA**



- Indicada para saída de água em máquinas de lavar roupas e louças
- Fácil de instalar. Acompanha curva.
- Diâmetro interno: 1" - 25,4 mm
- Material: PVC
- Diâmetro do bocal: 1.3/16"
- Cor: preto



comprimento	emb.	código
1,30 m	10	80 32 000 131

**MANGUEIRA DE SAÍDA PARA TANQUINHO**



- Indicada para saída de água em máquinas de lavar roupas tipo tanquinho
- Prática e de fácil instalação
- Diâmetro interno: 19 mm
- Material: polietileno
- Diâmetro do bocal: 25,0 mm
- Cor: cinza



comprimento	emb.	código
1,10 m	10	80 32 000 110

**MANGUEIRAS PARA JARDIM**



- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Com parede dupla, pronta para uso, acompanha conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,5 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 61 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor: vermelha

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 100 001
15 m	8	31 21 150 001
20 m	6	31 21 200 001
30 m	5	31 21 300 001

**MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM**



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor: vermelha
- Rolos com 100 metros

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 012

**MANGUEIRAS SUPER-FLEXÍVEIS PARA JARDIM**

- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Confeccionada em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor: vermelha



- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 013



**MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS**



**PTN 250**

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster proporcionando boa resistência
- Cor: transparente
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol<sup>2</sup>
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	29/64" - 11,5 mm	2,0 mm	33 32 954 140
5/16" - 7,9 mm	33/64" - 13,0 mm	2,2 mm	33 32 954 516
3/8" - 9,5 mm	33/64" - 13,0 mm	2,2 mm	33 32 954 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,5 mm	2,4 mm	33 32 954 120
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	3,0 mm	33 32 954 340

**MANGUEIRAS CRISTAL TRANÇADAS**



**PTN 250**

- Indicada para condução de ar e água
- Transparente com trança em poliéster que proporciona boa resistência
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 250 lbf/pol<sup>2</sup>
- Temperatura de trabalho: 0°C a 45°C
- Cor: transparente
- Rolos com 50 metros



diâmetro interno	diâmetro externo aproximado	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	13/32" - 10,3 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 140
5/16" - 7,9 mm	15/32" - 11,9 mm	2,0 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 516
3/8" - 9,5 mm	35/64" - 13,8 mm	2,2 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 380
1/2" - 12,7 mm	11/16" - 17,4 mm	2,3 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 125 120
3/4" - 19,1 mm	1" - 25,4 mm	1,9 mm - variação: +/- 0,2 mm	33 32 225 340

**MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA**



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol<sup>2</sup>
- Temperatura de trabalho: -5°C a 70°C
- Cor: preta com tarja azul
- Rolos com 100 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,1 mm	2,4 mm	80 06 954 141
5/16" - 7,9 mm	12,9 mm	2,5 mm	80 06 954 516
3/8" - 9,5 mm	14,5 mm	2,5 mm	80 06 954 380
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	2,7 mm	80 06 954 121

**MANGUEIRAS PARA AR/ÁGUA**



- Indicada para condução de ar e água sob pressão, como em compressores
- Produzida em PVC com borracha nitrílica, proporcionando alta resistência
- Material: PVC com borracha nitrílica
- Pressão máxima de trabalho: 300 lbf/pol<sup>2</sup>
- Temperatura de trabalho: 0°C a 70°C
- Cor: preta com tarja azul
- Rolos com 100 metros



diâmetro interno	diâmetro externo	espessura da parede	código
1/4" - 6,3 mm	11,2 mm	3,0 mm	80 06 000 141
5/16" - 7,9 mm	12,7 mm	3,0 mm	80 06 100 516
3/8" - 9,5 mm	14,6 mm	3,0 mm	80 06 100 380
1/2" - 12,7 mm	18,1 mm	3,0 mm	80 06 000 121

**PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO**



**PERFIL: BICO  
COM CABO RETO**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	200 mm x 300 mm	6	31 42 508 250
3	260 mm x 290 mm	6	31 42 502 250
4	280 mm x 320 mm	6	31 42 503 250



**PERFIL: BICO  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 730 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
2	200 mm x 300 mm	6	31 42 508 150



**PERFIL: BICO  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	260 mm x 300 mm	6	31 22 203 001
4	285 mm x 320 mm	6	31 22 204 001

**Lançamento**

**PERFIL: BICO  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 400 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 35 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
150 mm x 630 mm	6	31 22 510 150



**PÁS AJUNTADEIRAS DE BICO**



**PERFIL: BICO  
FRANKFURT  
COM CABO RETO**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

n°	largura x comprimento útil	emb.	código
2	245 mm x 290 mm	6	31 42 500 250



**PERFIL: BICO  
FRANKFURT  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

n°	largura x comprimento útil	emb.	código
3	245 mm x 290 mm	6	31 22 203 003

**PÁ CORTADEIRA/VANGA  
DE BICO**



**PERFIL: BICO  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Tipo do cabo: com cabo tipo Y
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 730 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 42 501 150

**PÁ CORTADEIRA/  
VANGA DE BICO**



**PERFIL: BICO  
COM CABO RETO**

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 22 201 001

**PÁS CORTADEIRAS/VANGAS QUADRADAS**



**PERFIL: QUADRADO  
COM CABO RETO**

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintura eletrostática a pó
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 42 506 250



**PERFIL: QUADRADO  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para cortar e cavar. Utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outras atividades.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Acabamento: pintado
- Material do cabo: madeira
- Comprimento do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
195 mm x 260 mm	6	31 22 201 004

PÁS AJUNTADEIRAS QUADRADAS



**PERFIL: QUADRADO  
COM CABO RETO**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	270 mm x 270 mm	6	31 42 505 250
4	295 mm x 300 mm	6	31 42 504 250

**PERFIL: QUADRADO  
COM CABO RETO**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à oxidação/corrosão.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 1.200 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

largura x comprimento útil	emb.	código
250 mm x 280 mm	6	31 42 507 250

**PERFIL: QUADRADO  
COM CABO TIPO Y**

- Indicada para carregar materiais diversos como terra, areia e pedra. Pode ser utilizada na agricultura, construção civil, horticultura, entre outros setores.
- Possui acabamento pintado que proporciona maior resistência à corrosão/oxidação.
- Material: aço carbono
- Material do cabo: madeira
- Comprimento aproximado do cabo: 750 mm
- Tipo de olho: redondo
- Medida do olho: 32 mm

nº	largura x comprimento útil	emb.	código
3	240 mm x 280 mm	6	31 22 201 002
4	285 mm x 310 mm	6	31 22 204 002

**ENXADAS**



**ESTREITA VIRADA  
COM CABO**

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: aço alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura	altura	emb.	código
240 mm	240 mm	6	31 62 525 201



**LARGA  
COM CABO**

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: aço alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura	altura	emb.	código
300 mm	240 mm	6	31 62 825 200



**BAHIA VIRADA  
COM CABO**

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: aço temperado
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura	altura	emb.	código
200 mm	270 mm	6	31 62 725 200

**NORTE  
COM CABO**

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: aço temperado
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura	altura	emb.	código
200 mm	240 mm	6	32 62 925 200



**SUL  
COM CABO**

- Indicada para capinar ou cavar a terra e também para movimentar areia, terra e pedra.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: aço alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m

largura	altura	emb.	código
200 mm	240 mm	6	31 62 800 200



ENXADÕES

ESTREITO  
COM CABO

- Indicado para os mais diversificados trabalhos na jardinagem e agricultura. Utilizado para cavar e revolver o solo, incorporando adubos e corretivos.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m



largura	altura	emb.	código
100 mm	270 mm	6	31 62 120 200

LARGO  
COM CABO

- Indicado para os mais diversificados trabalhos na jardinagem e agricultura. Utilizado para cavar e revolver o solo, incorporando adubos e corretivos.
- Corpo em aço temperado com pintura eletrostática a pó, para melhor apresentação visual e proteção contra oxidação, garantindo maior resistência e durabilidade. Solda contínua robotizada, proporcionando maior resistência a impactos e movimentos repetitivos. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Material: alto teor de carbono
- Tipo do olho: redondo
- Medida do olho: 37 mm
- Comprimento do cabo: 1,5 m



largura	altura	emb.	código
140 mm	270 mm	6	31 62 220 200

FORCADOS

RETO  
COM CABO

- Indicado para movimentação de pedras, carvão, silagens, feno, alfaça, pasto, entre outros
- Corpo metálico com pintura eletrostática a pó, garantindo maior durabilidade e proteção contra oxidação. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Bitola dos dentes: 5/16"
- Cabo: madeira - 82 cm (altura total: 1,08 m)



número de dentes	comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
10 dentes	150 mm	260 mm	6	31 16 100 110

RETO  
COM CABO

- Indicado para movimentação de feno, alfaça, pasto, entre outros
- Corpo metálico com pintura eletrostática a pó, garantindo maior durabilidade e proteção contra oxidação. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Bitola dos dentes: 5/16"
- Cabo: madeira - 131 cm (altura total: 1,45 m)



número de dentes	comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
4 dentes	150 mm	170 mm	6	31 16 100 105

CURVO  
COM CABO

- Indicado para movimentação de feno, alfaça, pasto, entre outros
- Corpo metálico com pintura eletrostática a pó, garantindo maior durabilidade e proteção contra oxidação. Cabo em madeira nobre, lixado e pirografado.
- Bitola dos dentes: 5/16"
- Cabo: madeira - 120 cm (altura total: 1,38 m)



número de dentes	comprimento do garfo	largura do garfo	emb.	código
4 dentes	150 mm	170 mm	6	31 16 100 104

**MACHADO**



**COM CABO**

- Utilizado, especialmente, no corte de galhos, troncos de árvores e lenha.
- Fabricado em aço forjado temperado, proporcionando maior resistência.
- Material: aço forjado temperado
- Acabamento: pintado preto
- Comprimento: 950 mm (com cabo)
- Largura da lâmina: 140 mm
- Dimensões do olho: 60 mm x 30 mm
- Tipo do cabo: cabo de madeira

massa	emb.	código
3,5 lb / 1,5 kg	6	31 19 350 000

**ANCINHOS**



**COM CABO**

- Indicado para coletar materiais, como: folhas, grama solta, palha, feno e também em hortas para preparar a terra para o plantio. Uso leve.
- Confeccionado em chapa metálica com acabamento pintado, proporcionando maior resistência contra oxidação/corrosão.
- Material do ancinho: chapa de aço
- Material do cabo: madeira
- Altura do ancinho: 80 mm
- Medida do encaixe do cabo: 22 mm

nº de dentes	largura	emb.	código
12	295 mm	6	31 12 012 120
14	340 mm	6	31 12 014 120

**ANCINHOS/RASTELOS**



- Sem cabo
- Uso leve

nº dentes	largura	emb.	código
10	240 mm	12	31 12 400 100
12	300 mm	12	31 12 400 120
14	335 mm	12	31 12 400 140
16	360 mm	12	31 12 400 160

**MACHADINHA**

**COM UNHA**

- Material da lâmina: ferro fundido nodular
- Material do cabo: madeira
- Comprimento total: 365 mm
- Comprimento da lâmina: 120 mm
- Largura da lâmina: 80 mm
- Espessura da lâmina: 15 mm



massa	emb.	código
600 g	6	31 19 400 600

**TESOURA PARA PODA**



- Lâminas em aço forjado
- Cabo plastificado
- Com trava de segurança e mola



tamanho	emb.	código
8.1/2" - 216 mm	10	35 99 000 108

**SERROTES CURVOS PARA PODA**



**CABO DE PLÁSTICO**

- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso. Além de possuir encaixe para cabo extensor, que possibilita o corte de galhos mais altos.
- Material da lâmina: aço carbono
- Material do cabo: plástico
- Número de dentes por polegada: 7 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
14" - 355 mm	12	35 91 000 355



- Indicado para poda em jardins e em tarefas de camping.
- Cabo plástico com formato ergonômico, proporcionando maior conforto durante o uso. Possui encaixe para cabo extensor, que possibilita o corte de galhos mais altos.
- Material da lâmina: aço alto teor de carbono
- Material do cabo: polipropileno
- Número de dentes por polegada: 8 dentes

comprimento da lâmina	emb.	código
11" - 285 mm	6	30 71 071 812

**VASSOURAS PARA GRAMA E JARDIM**



**METÁLICA  
FIXA**

- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 palhetas de aço
- Perfil chato
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 040 404



**METÁLICA  
FIXA**

- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 arames de aço
- Perfil redondo
- Sem ajuste

emb.	código
6	31 29 047 404



**PLÁSTICA  
FIXA**

- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Perfil chato
- Sem ajuste

número de dentes	emb.	código
14 dentes	6	31 29 014 005
22 dentes	6	31 29 022 005
26 dentes	6	31 29 026 005



**METÁLICA  
REGULÁVEL**

- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 palhetas de aço
- Perfil chato
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 040 504



**METÁLICA  
REGULÁVEL**

- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- 18 arames de aço
- Perfil redondo
- Com ajuste

emb.	código
6	31 29 047 504



**PLÁSTICA  
FIXA**

- Cabo em madeira
- Comprimento do cabo: 1,2 m
- Perfil chato
- Sem ajuste

número de dentes	emb.	código
14	6	31 29 014 004
22	6	31 29 022 004

## ESGUICHO TIPO JET

- Ideal para uso doméstico. Indicado para lavar pisos, paredes, muros, carros, motos, entre outros, e também alcançar locais de difícil acesso.
- Devido ao formato do esguicho, com cabo longo em alumínio e um estreitamento na ponta, proporciona maior velocidade na saída da água, fazendo com que o tempo de trabalho seja até 70% menor em comparação a outros esguichos. Possui cabo anatômico e rosca 3/4" macho com conector de engate rápido na mangueira.
- Material: alumínio e polipropileno
- Tipo da ponteira: simples - jato reto
- Tipo do conector: rosca 3/4" macho com conector para engate rápido de 1/2"

comprimento aproximado	emb.	código
76 cm	40	31 96 012 076



## ESGUICHOS PLÁSTICOS

### COM JATO REGULÁVEL

- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem
- Possui jato regulável
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2"

emb.	código
18	31 96 001 200



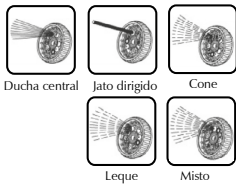
### COM JATO REGULÁVEL COM ACESSÓRIOS

- Indicado para uso doméstico, limpeza de calçadas, veículos e jardinagem
- Possui jato regulável e acessórios que facilitam a utilização
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2"
- Acompanha: 1 engate rápido com bloqueador, 1 engate rápido sem bloqueador e 1 conector plástico de 3/4" com redução para 1/2"

emb.	código
16	31 96 001 204



## ESGUICHOS TIPO PISTOLA



### MÚLTIPLO

- Corpo plástico em ABS de alta resistência
- Jato múltiplo com 5 posições de ajuste
- Conector para engate rápido 1/2"

ref.	emb.	código
EP 050	12	31 96 012 005



- Com regulagem do leque d'água e trava para manter o jato d'água contínuo
- Material: plástico
- Tipo do jato: regulável
- Tipo de entrada: conector macho para engate rápido 1/2"

emb.	código
12	31 98 012 012



## IRRIGADORES GIRATÓRIOS

### TIPO: GIRATÓRIO TIPO ESPIGA

- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência. Possui saída auxiliar rosca 3/4" para ligação seriada.
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 5 m
- Altura total: 25 cm
- Acompanha: 1 conector para engate rápido

emb.	código
25	31 96 130 101



### TIPO: GIRATÓRIO TIPO ESQUI

- Indicado para irrigações em geral
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência
- Material: plástico ABS
- Tipo de entrada: rosca 3/4"
- Diâmetro de alcance na pressão máxima: 5 m
- Acompanha: 1 espigão para mangueiras de jardim 1/2", 5/8" e 3/4"

emb.	código
25	31 96 130 106



## EMENDA PARA MANGUEIRA

- Indicada para emendar mangueiras de jardim
- Fabricada em plástico ABS de alta resistência

diâmetro da escama	emb.	código
1/2"	60	31 96 130 003



## ENGATE RÁPIDO COM PASSAGEM LIVRE

- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS de alta resistência
- Diâmetro da mangueira indicada: 1/2"

medida	emb.	código
1/2"	60	31 96 130 002



## CONECTORES

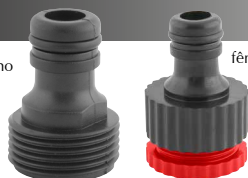
- Em plástico ABS de alta resistência
- Medida da rosca: 3/4"
- Medida do engate rápido: 1/2"

- **Modelo fêmea:** indicado para colocação em torneiras de jardim. Utilizar com engate rápido.
- **Modelo macho:** indicado para realizar conexões entre acessórios de jardinagem, como por exemplo um esguicho e a mangueira de jardim, utilizando engate rápido

modelo	emb.	código
fêmea (rosca interna)	50	31 96 130 007
macho (rosca externa)	50	31 96 130 008

macho

fêmea



## ENGATE RÁPIDO COM BLOQUEADOR DE FLUXO

- Utilizado em mangueiras de jardim
- Fabricado em plástico ABS proporcionando alta resistência. Possui bloqueador de fluxo, que diminui o derramamento de água ao se retirar o esguicho, pistola, ou outro acessório que esteja sendo utilizado na mangueira.
- Diâmetro da mangueira indicada: 1/2"

medida	emb.	código
1/2"	60	31 96 130 010



## MANGUEIRAS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria na limpeza e irrigação de jardins
- Com parede dupla, pronta para uso, acompanha conexão da torneira e esguicho plástico reto
- Diâmetro interno: 7/16" - 11,1 mm
- Espessura da parede: 1,5 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 61 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor: vermelha

comprimento	emb.	código
10 m	12	31 21 100 001
15 m	8	31 21 150 001
20 m	6	31 21 200 001
30 m	5	31 21 300 001

## MANGUEIRA REFORÇADA PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Possui excelente resistência devido à espessura da parede
- Espessura da parede: 1,7 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 200 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor: vermelha
- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 120 012

## MANGUEIRAS SUPER- FLEXÍVEIS PARA JARDIM



- Indicada para condução de água fria em limpeza e irrigação em jardim. NÃO é trançada.
- Confeccionada em PVC resistente aos raios ultravioleta
- Espessura da parede: 2 mm
- Material: PVC
- Pressão máxima de trabalho: 150 lbf/pol<sup>2</sup>
- Cor: vermelha

- Rolos com 100 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 111



- Rolos com 200 m

diâmetro interno	código
1/2" - 12,7 mm	31 21 012 013



## REGADORES PLÁSTICOS



- Indicado para uso geral
- Material: polipropileno
- Cor: preta
- Acompanha bico tipo ducha

capacidade	emb.	código
5 litros	6	61 99 000 250
10 litros	4	61 99 012 000



- Indicado para uso geral
- Material: polipropileno
- Cor: vermelho
- Acompanha bico tipo ducha (crivo)

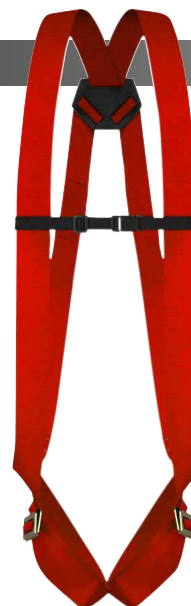
capacidade	emb.	código
5 litros	4	61 99 005 000
10 litros	4	61 99 010 000

**CINTO DE SEGURANÇA**

**PARAQUEDISTA BLUE LINE CG 1A SEM TALABARTE**

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários.
- Cinto confeccionado em poliéster, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Mosquetão: não
- Regulagem: fivelas de ajuste
- Cor do cinto: vermelho
- CA: 47.403

emb.	código
50	70 19 000 001



**CONJUNTO DE SEGURANÇA**

**CG1A+CG344AB**

**TIPO DO CINTO: PARAQUEDISTA**

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão. Comprimento total: 2,70 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido).
- Cinto confeccionado em poliéster, com 3 fivelas para regulagem, sendo 2 nas pernas e 1 na cintura.
- Material: poliéster
- Massa máxima do usuário do cinto: 100 kg
- Mosquetão: sim
- Regulagem: fivelas de ajuste
- Cor do cinto: vermelho
- CA: 47.403
- 1 cinturão de segurança e 1 talabarte

emb.	código
25	70 19 001 344



**TALABARTE TIPO "I" COM ABSORVEDOR DE ENERGIA**

**344AB**

- Indicado para proteção individual contra riscos de queda em trabalhos estacionários, conforme NR-06 do Ministério do Trabalho. Ferragens bicromatizadas que proporcionam maior resistência contra a corrosão. Comprimento total: 2,70 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido).
- Possui travas em aço forjado bicromatizado.
- Modelo: I
- Material: poliéster
- Absorvedor de energia: sim
- Comprimento: 2,70 m (talabarte, conectores e absorvedor estendido)
- Nº de mosquetões: 1
- Mosquetão: 15,0 mm
- CA: 47.403

emb.	código
25	70 19 000 344



**BOTAS DE PVC**

**CANO MÉDIO**

**SEM FORRO**

**COR: PRETA**

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Possui resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com SLS (detergente). Confeccionada em PVC injetado, impermeável e sem gola.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado do calçado: PVC
- Tipo de biqueira: sem biqueira
- CA: 51.112

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	28 cm	6	70 39 713 536
37	26 cm	6	70 39 710 370
38	26 cm	6	70 39 710 380
39	29 cm	6	70 39 710 390
40	30 cm	6	70 39 710 400
41	30 cm	6	70 39 710 410
42	31 cm	6	70 39 710 420
43	28,5 cm	6	70 39 710 430
44	29 cm	6	70 39 710 440
45/46	28 cm	6	70 39 714 546



**CANO MÉDIO**

**SEM FORRO**

**COR: BRANCA**

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Possui resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com SLS (detergente). Confeccionada em PVC injetado, impermeável e sem gola.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado do calçado: PVC
- Tipo de biqueira: sem biqueira
- CA: 51.112

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	28 cm	6	70 62 213 536
37	26 cm	6	70 62 210 370
38	26 cm	6	70 62 210 380
39	29 cm	6	70 62 210 390
40	30 cm	6	70 62 210 400
41	30 cm	6	70 62 210 410
42	31 cm	6	70 62 210 420
43	28,5 cm	6	70 62 210 430
44	29 cm	6	70 62 210 440
45/46	28 cm	6	70 62 214 546



**CANO MÉDIO**

**SEM FORRO**

**COR: PRETA COM AMARELO**

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra umidade proveniente de operações com uso de água. Utilizada na construção civil, postos de gasolina, lojas de motopeças, agroindústrias, atividades agrícolas, pesca, entre outros.
- Possui resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com SLS (detergente). Confeccionada em PVC injetado, impermeável e sem gola.
- Material do calçado: PVC
- Tipo de solado do calçado: PVC
- Tipo de biqueira: sem biqueira
- CA: 51.112

número	comprimento do cano	emb.	código
35/36	28 cm	6	70 84 723 536
37	26 cm	6	70 84 720 370
38	26 cm	6	70 84 720 380
39	29 cm	6	70 84 720 390
40	30 cm	6	70 84 720 400
41	30 cm	6	70 84 720 410
42	31 cm	6	70 84 720 420
43	28,5 cm	6	70 84 720 430
44	29 cm	6	70 84 720 440
45/46	28 cm	6	70 84 724 546



**BOTINAS EM CAMURÇA**

**COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE  
COM CADARÇO  
SEM BIQUEIRA**

- Indicada para proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve e contra agentes abrasivos e escoriantes. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Calçado ocupacional de uso profissional tipo botina, fechamento em cadarço com ilhós, confeccionado em couro curtido ao cromo, colarinho em material têxtil, forro da gáspea em não tecido, forro lateral em tecido, palmilha de montagem em material sintético fixada pelo sistema strobel, palmilha interna em EVA com tecido, contraforte em material sintético termoconformado, biqueira plástica para conformação, solado de poliuretano monodensidade antiderrapante injetado diretamente no cabedal.
- Material: camurça
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- Cor: marrom
- CA: 44.898

número	emb.	código
35	3	70 44 400 035
36	10	70 44 400 036
37	10	70 44 400 037
38	10	70 44 400 038
39	10	70 44 400 039
40	10	70 44 400 040
41	10	70 44 400 041
42	10	70 44 400 042
43	10	70 44 400 043
44	3	70 44 400 044
45	3	70 44 400 045



**BOTINAS COM SOLADO EM POLIURETANO MONODENSIDADE**

**MATERIAL DA BOTINA: RASPA  
COM BIQUEIRA DE AÇO  
COM CADARÇO**

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 28.238

ref.	número	emb.	código
BCN 0036	36	3	70 44 280 036
BCN 0037	37	10	70 44 280 037
BCN 0038	38	10	70 44 280 038
BCN 0039	39	10	70 44 280 039
BCN 0040	40	10	70 44 280 040
BCN 0041	41	10	70 44 280 041
BCN 0042	42	10	70 44 280 042
BCN 0043	43	10	70 44 280 043
BCN 0044	44	3	70 44 280 044
BCN 0045	45	3	70 44 280 045



**MATERIAL DA BOTINA: RASPA  
SEM BIQUEIRA  
COM CADARÇO**

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 29.990

ref.	número	emb.	código
BCN 0360	36	3	70 44 260 036
BCN 0370	37	10	70 44 260 037
BCN 0380	38	10	70 44 260 038
BCN 0390	39	10	70 44 260 039
BCN 0400	40	10	70 44 260 040
BCN 0410	41	10	70 44 260 041
BCN 0420	42	10	70 44 260 042
BCN 0430	43	10	70 44 260 043
BCN 0440	44	3	70 44 260 044
BCN 0450	45	3	70 44 260 045



**MATERIAL DA BOTINA: RASPA  
COM BIQUEIRA DE AÇO  
COM ELÁSTICO**

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Utilizada nas mais diversas áreas, tais como: área de produção, construção civil, estaleiros, limpeza urbana, indústrias, para uso electricista, entre outros. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 28.236

ref.	número	emb.	código
BEN 0036	36	3	70 44 290 036
BEN 0037	37	10	70 44 290 037
BEN 0038	38	10	70 44 290 038
BEN 0039	39	10	70 44 290 039
BEN 0040	40	10	70 44 290 040
BEN 0041	41	10	70 44 290 041
BEN 0042	42	10	70 44 290 042
BEN 0043	43	10	70 44 290 043
BEN 0044	44	3	70 44 290 044
BEN 0045	45	3	70 44 290 045



**MATERIAL DA BOTINA: RASPA  
SEM BIQUEIRA  
COM ELÁSTICO**

- Indicada para proteção dos pés contra agentes cortantes e queda de objetos. Utilizada nas mais diversas áreas, tais como: área de produção, construção civil, estaleiros, limpeza urbana, indústrias, para uso electricista, entre outros. Palmilha confeccionada em material sintético montada pelo sistema strobel (palmilha costurada no calçado).
- Confeccionada em raspa curtida ao cromo, proporcionando maior resistência.
- Material do solado: poliuretano
- Tipo de solado: monodensidade
- CA: 14.699

ref.	número	emb.	código
BEN 0360	36	3	70 44 270 036
BEN 0370	37	10	70 44 270 037
BEN 0380	38	10	70 44 270 038
BEN 0390	39	10	70 44 270 039
BEN 0400	40	10	70 44 270 040
BEN 0410	41	10	70 44 270 041
BEN 0420	42	10	70 44 270 042
BEN 0430	43	10	70 44 270 043
BEN 0440	44	3	70 44 270 044
BEN 0450	45	3	70 44 270 045



LUVAS DE LÁTEX

COM FORRO

- Indicada para proteção das mãos contra detergentes, graxas e sujeiras leves. Luva inservível para procedimentos cirúrgicos e demais procedimentos hospitalares e da área de saúde.
- Confeccionada em látex, antiderrapante na palma e dedos e forrada com flocos de algodão.
- Espessura aproximada: 0,35 mm
- Tipo do forro: flocos de algodão
- Palma: antiderrapante
- CA: 36.846 e 49.395



tamanho	cor	emb.	código
8 (P)	amarela	12	70 85 210 001
9 (M)	amarela	12	70 85 210 002
10 (G)	amarela	12	70 85 210 003
11 (XG)	amarela	12	70 85 210 004

COLETE REFLETIVO

TIPO X

- Indicado para sinalização individual
- Confeccionado em material impermeável, viés com 2 cm de largura em toda volta do colete e fechamento lateral por sistema fixa fácil com 5 cm x 10 cm
- Material: PVC
- Cor: laranja



tamanho	emb.	código
G	30	70 29 107 130

CAPAS DE PVC

COM CAPUZ E MANGA COM FORRO

- Indicada para proteção contra chuva e também contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Confeccionada em material impermeável e tecido sintético revestido de PVC, submetida a Testes de Qualidade
- Material: PVC
- Espessura: 0,022 mm
- Cor: amarela
- CA: 36.254



tamanho	comprimento	emb.	código
G	0,96 m	20	70 15 022 954
GG	1,07 m	20	70 15 954 022

COM CAPUZ E MANGA SEM FORRO

- Indicada para proteção contra umidade proveniente de operações com uso de água
- Capa confeccionada em tecido sintético (laminado de PVC), com mangas, capuz conjugado e fechamento frontal por meio de botões de pressão. Possui costuras feitas em solda eletrônica.
- Material: PVC laminado
- Espessura: 0,013 mm
- Cor: amarela
- CA: 36.249

tamanho	comprimento	emb.	código
G	0,96 m	20	70 15 013 954
GG	1,07 m	20	70 15 954 013
XG	1,20 m	20	70 15 954 130



AVENTAIS DE PVC

MATERIAL: PVC COM FORRO DE POLIÉSTER

- Indicado para proteção contra respingos de água
- Confeccionado em material impermeável com 4 ilhoses e 2 cordões para ajuste
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,22 mm a 0,28 mm
- CA: 21.075

cor	emb.	código
branco	5	70 08 120 070
preto	5	70 08 012 700



MATERIAL: TREVIRA KP 400

- Indicado para proteção contra respingos de produtos químicos
- Confeccionado em material impermeável com 4 ilhoses e 2 cordões para ajuste
- Comprimento x largura: 120,0 cm x 70,0 cm
- Espessura: 0,32 mm a 0,38 mm
- CA: 37.728

cor	emb.	código
branco	5	70 08 127 400



**PROTETORES AUDITIVOS TIPO PLUG**

- Indicado para proteção do sistema auditivo do usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido na NR 15, anexos I e II, conforme tabela de atenuação

**MATERIAL DO PLUG:  
SILICONE COM FLANGE**

- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
10	70 45 040 000



**MATERIAL DO PLUG:  
SILICONE COM FLANGE**

- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2016 - Método B
- Material do cordão: PVC
- Atenuação - NRRsf: 18 dB
- CA: 11.023

emb.	código
10	70 45 050 000



**MATERIAL DO PLUG:  
COPOLÍMERO COM FLANGE**

- Segue norma técnica ANSI S12.6 - 2008 - Método B
- Material do cordão: algodão
- Atenuação - NRRsf: 12 dB
- CA: 10.043

emb.	código
10	70 45 070 000



**FITAS PARA DEMARCAÇÃO**

**SEM ADESIVO  
ZEBRADA**

- Indicada para demarcar, codificar e sinalizar superfícies e áreas de risco.
- Uso industrial, produzida a partir de um filme de polietileno sem ou com adesivo, resistente e durável, destinada ao isolamento de áreas - não só de locais que ofereçam algum tipo de perigo, mas também para controle do acesso de pessoas.
- Material: polipropileno
- Cor da fita: amarela e preta

largura x comprimento	emb.	código
70 mm x 100 m	20	10 15 100 700
70 mm x 200 m	20	10 15 200 700

