

Ata de Registro de Preços 242/2024

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
242/2024	158134-INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DE SERGIPE	MARY LOURDES SANTOS	10/12/2024 15:46 (v 2.0)
Status	ASSINADO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
II - compra, inclusive por encomenda/Bens de consumo		23289.000430/2024-23

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N 04504/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90045/2024

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS (IRP 31/2024)

(Processo Administrativo n.º 23289.000430/2024-23)

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – IFS - Reitoria, com sede na Rua Dom José Thomaz, 194, Bairro São José, Aracaju/SE, inscrito no CNPJ sob o nº 10.728.444 /0001-00, neste ato representado pela Mag.^a Reitora Ruth Sales Gama de Andrade, nomeada pelo Decreto Ministerial de 03 de outubro de 2018, publicado no DOU de 04 de outubro de 2018 e Resolução nº 36/2018/CS/IFS, portador da matrícula funcional nº 1178269, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº 90045/2024, homologado em 10/12/2024, processo administrativo n.º 23289.000430/2024-23, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. Do objeto

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual materiais diversos para os laboratórios do Instituto Federal de Sergipe, especificado no Termo de Referência, anexo I do Edital de Licitação nº 49/2024 que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. Dos preços, especificações e quantitativos

2.1 O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

DADOS DO FORNECEDOR																		
Razão Social: MARCELO SOUSA GONCALVES									CNPJ: 44.883.034/0001-47									
Endereço: Rua Professor Cosme Deodato Tadeu, 220 CEP 08450-380, Vila Minerva, São Paulo - SP																		
Telefone: (11) 9 9596-1307									E-mail: marcelo.goncalves.log@hotmail.com									
Banco: Brasil (001) Agência 7021-1 Conta Corrente 30.336-4																		
Representante legal: Marcelo Sousa Goncalves																		
Item	Especificações	Marca / Modelo	Unidade de Fornecimento	Quantidade por campus												Valor Unitário R\$		
				Campus São Cristóvão		Campus Aracaju		Campus Estância		Campus Itabaiana		Campus Tobias Barreto		Campus Socorro			Campus Poço Redondo	
				Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx	Mín	Máx		Mín	Máx
43	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTI-CHAMA, LARGURA NOMINAL 19, COMPRIMENTO NOMINAL 20, COR PRETA	Fertak	UND	0	0	1	3	10	50	10	20	10	20	4	20	1	2	5,48
49	LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO: FOLHA, TIPO GRÃO: 100, COMPRIMENTO: 275 MM, LARGURA: 225 MM, DIÂMETRO: NÃO APLICÁVEL MM, ESPESSURA: NÃO APLICÁVEL MM	Fertak	UND	10	20	0	0	0	0	100	200	10	20	0	0	0	0	1,60
83	SOQUETE LÂMPADA, MATERIAL PORCELANA, TENSÃO 127/220, POTÊNCIA MÁXIMA 150, TIPO E27	Fertak	UND	0	0	0	0	10	30	10	20	10	20	0	0	0	0	13,95

2.2 A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. Órgão(s) gerenciador(es) e participante(s)

3.1 O órgão gerenciador será o Instituto Federal de Sergipe (UASG 158134).

3.1.1. IFS - Reitoria (UASG 158134) (Nova Sede): Rua Dom José Thomáz, nº 194, Bairro São José, CEP: 49015-090, Aracaju /SE

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

3.2.1. IFS – Campus São Cristóvão (UASG 158392): Rodovia BR101, Km 96, Povoado Quissamã, São Cristóvão/SE. CEP: 49100-000.

3.2.2. IFS - Campus Aracaju (UASG 158393): Avenida Eng. Gentil Tavares da Mota, 1166, Bairro Getúlio Vargas, Aracaju/SE, CEP: 49055-260.

3.2.3. IFS – Campus Estância (UASG 152426): Rua Café Filho, nº 260, Bairro Cidade Nova, Estância/SE, CEP 49200-000.

3.2.4. IFS – Campus Itabaiana (UASG 152430): Avenida Padre Airton Gonçalves Lima, nº 1140, Bairro São Cristóvão, Itabaiana/SE, CEP 49.500-543.

3.2.5. IFS - Campus Tobias Barreto (UASG 154679): Avenida Osvaldo Carvalho Prado, s/nº, Complexo Habitacional Julieta Barreto de Menezes, Tobias Barreto/SE, CEP.: 49.300-000.

3.2.6. IFS - Campus Socorro (UASG 154680): Avenida Professora Jânia Reis, nº 94, Conj. Marcos Freire II, Nossa Senhora do Socorro/SE, CEP: 49156-183.4.

3.2.7. IFS - Campus Poço Redondo (UASG 154626): Rodovia SE 206, Poço Redondo - SE, CEP: 48.810-000.

4. Da adesão à Ata de Registro de Preços

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1 apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2 demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões

4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no item 4.7.

4.9. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. Validade, formalização da ata SRP e cadastro reserva

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício

financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto *no edital* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos *no edital*; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos *do edital*, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. Alteração ou atualização dos preços registrados

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. Negociação dos preços registrados

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. Remanejamento das quantidades registradas na ata SRP

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. Cancelamento do registro do licitante vencedor e dos preços registrados

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1 Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. Das penalidades

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. Condições gerais

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Assinaturas:

RUTH SALES GAMA REITORA/IFS

MARCELO SOUSA GONCALVES

Testemunhas:

Assinatura Testemunha 1

Assinatura Testemunha 2

12. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARY LOURDES SANTOS

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 10/12/2024 às 15:46:19.

MARCELO SOUSA GONCALVES
CNPJ 44.883.034/0001-47

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos e submetemos nossa proposta para apreciação, acatando todas as especificações consignadas no edital de licitação de Pregão Eletrônico nº 90045/2024 e seus anexos, conforme abaixo:

RAZÃO SOCIAL: MARCELO SOUSA GONCALVES
CNPJ: 44.883.034/0001-47
ENDEREÇO: Rua Professor Cosme Deodato Tadeu, 220 cep 08450-380
E-MAIL: Marcelo.goncalves.log@hotmail.com
TELEFONE: 11 995961307

DADOS BANCÁRIOS:
Banco: Banco do Brasil
Agencia: 7021-1
Conta Corrente: 30.336-4

RESPONSAVEL PELO CONTRATO

Marcelo Sousa Goncalves
Rg 19.276.018-x
Cpf 100.415.028-84
Administrador de Empresas
Rua Porto Xavier, 189 apto 114 bloco 2 cep 08210-170 Vila Carmosina Sao Paulo – SP

A empresa acima qualificada vem apresentar a sua proposta de preços, conforme segue:

Marca	Codigo Catalogo com fotos	item Especificacao	Modelo	qtd	Unidade	Valor Máx. Unit. (R\$)	Valor total
Fertak	3420	43 FITA ISOLANTE ELÉTRICA ADESIVA, MATERIAL DORSO FILME DE PVC ANTICHAMA, LARGURA NOMINAL 19, COMPRIMENTO NOMINAL 20, COR PRETA	Fita isolante 20m	115	unidade	5,48	630,20
Fertak	405100	49 LIXA, MATERIAL: ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO: LIXA	Lixa multiuso 100	240	unidade	1,60	384,00

		MASSA,☐ APRESENTAÇÃO:☐ FOLHA,☐TIPO☐GRÃO:☐ 100,☐COMPRIMENTO:☐ 275☐MM,☐LARGURA:☐225☐ MM,☐DIÂMETRO:☐NÃO☐ APLICÁVEL☐MM,☐ ESPESSURA:☐NÃO☐ APLICÁVEL☐MM					
Fertak	8214	83 SOQUETE☐LÂMPADA,☐ MATERIAL☐PORCELANA,☐ TENSÃO☐127/220,☐ POTÊNCIA☐MÁXIMA☐150,☐ TIPO☐E27	Soquete porcelana	70	unidade	13,95	976,50
Valor total							1.360,50

Valor Global total Hum mil, trezentos e sessenta reais e cinquenta centavos

COMPLEMENTAÇÃO: Nos preços propostos já estão incluídas todas as despesas com frete/transporte, seguro, bem como todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, deslocamentos de pessoal, materiais e equipamentos necessários para execução do objeto, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado.

DAS DEMAIS CONDIÇÕES:
Validade da Proposta: 60 dias corridos;
Prazo de pagamento, prazo de entrega e validade conforme edital

São Paulo, 25 de novembro de 2024.



MARCELO SOUSA GONCALVES
Proprietario da empresa
e-mail
marcelo.goncalves.log@hotmail.com
fone 11 995961307



CATÁLOGO

Ed. 1/2024

Desde 2010 o melhor
custo-benefício.



QUEM SOMOS

Fundada no início do ano de 2010, a Fertak Tools atua no seguimento de Importação e Distribuição de Ferramentas Manuais, abrangendo todos os estados da federação.

Desde a sua fundação, a empresa vem crescendo em tamanho e responsabilidade no trato com seus clientes e parceiros. Sem deixar de visualizar o passado, a Fertak vem conquistando seu espaço no presente em um mercado muito competitivo e estamos trabalhando fortemente para construir um futuro com mais qualidade e conquistas.



**ATUAMOS EM TODO O
TERRITÓRIO NACIONAL**

FERTAK
TOOLS

A

ABRAÇADEIRAS	55
ABRAÇADEIRA DE AÇO	56
ADAP. MAGNÉTICO P/ BITS	39
ADAP. SDS P/ MANDRIL	32
ADAP. SUP. DISC. LIXA ADERENTE	23
ALICATE BOMBA D'ÁGUA	07
ALICATE CRIMPADOR	09
ALICATE DE PRESSÃO	08
ALICATE DECAPADOR/CRIMPADOR	09
ALICATE DESENCAPADOR	09
ALICATE MULTIFUNÇÃO	09
ALICATE NIVELADOR DE PISO	10
ALICATE REBITADOR	08
ALICATES	06
ALMOTOLIA	43
AMPERÍMETROS	50
ANEL DE VEDAÇÃO	61
APLICADOR DE MASSA CORRIDA	15
APLICADORES DE SILICONE	11
ARCOS DE SERRA	18
ARO P/ CARRINHO DE MÃO	45

B

BASE P/ LÂMPADA FLUORESC.	52
BOCAL	53
BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL	60
BOLSAS DE FERRAMENTAS	49
BOMBA P/ BICICLETA	60
BOMBA PERIFÉRICA	60
BROCA CHATA	34
BROCA ESCALONADA	35
BROCA MOURÃO	34
BROCA P/ CONCRETO	33
BROCA P/ MADEIRA 3 PONTAS	33
BROCA P/ METAL HSS	34
BROCA P/ VIDRO	35
BROCA SDS PLUS	34

C

CABO DE TRANSMISSÃO	50
CADEADOS BIKE	59
CALIBRADOR DE PRESSÃO P/ PNEUS	59
CÂMARA P/ CARRINHO DE MÃO	43
CANIVETES	47
CHAVE CANHÃO CRV	37
CHAVE COMBINADA	36
CHAVE CRUZ	43
CHAVE DE FENDA	38

CHAVE DE GRIFO	42
CHAVE DE GRIFO STILLSON	42
CHAVE DE LAVATÓRIO	42
CHAVE DE LAVATÓRIO ADAPTATIVA	60
CHAVE ESTRELA	36
CHAVE FIXA	36
CHAVE INGLESA	43
CHAVE L C/ FURO	37
CHAVE L LONGA	37
CHAVE P/ MANDRIL	32
CHAVE PHILLIPS	38
CHAVE TESTE	52
CHAVE Y	37
CINTA C/ CATRACA	58
CLIPS P/ CABO DE AÇO	56
COLHER DE PEDREIRO	13
CONECTORES DE PORCELANA	52
CONJUNTO P/ IRRIGAÇÃO	67
CORDA ELÁSTICA	49
CORRENTE GALVANIZADA	58
CORTADOR DE VIDRO	22
CORTADOR DE VIDRO C/ RODEL	22
CUNHA NIVELADORA	10

D

DESEMPENADEIRAS	12
DISCO DE CORTE	29
DISCO DE CORTE P/ VIDRO	30
DISCO DE DESBASTE	29
DISCO DE LIXA	24
DISCO DE LIXA ADERENTE	24
DISCO DE LIXA ADERENTE C/ FURO	24
DISCO DE LIXA DIAMANTADO ADERENTE	25
DISCO DIAMANTADO CONTÍNUO	29
DISCO DIAMANTADO PORCELANATO	29
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO	29
DISCO DIAMANTADO TURBO	29
DISCO FLAP	28
DISCO P/ MADEIRA C/ TUNGSTÊNIO	30
DISCO P/ METAIS	28
DUCHAS HIGIÊNICAS	62

E

ENGATE FLEXÍVEL	63
ESCALA MÉTRICA	70
ESCÁPULA EM L	56
ESCOVAS DE AÇO	26
ESPAÇADORES	11
ESPÁTULA	15

ÍNDICE**FERTAK^{TOOLS}**

ESQUADRO	69
ESQUADRO MAGNÉTICO.....	69
ESTICADOR GANCHO OLHAL.....	56
ESTILETES.....	15

F

FACÃO P/ CANA.....	47
FACÕES	47
FITA ADESIVA DUPLA FACE	50
FITA ISOLANTE	49
FITA VEDA ROSCA	61
FOICE ROÇADEIRA	48
FORMÕES	12
FURADOR AJUSTÁVEL.....	32

G

GANCHOS.....	56
GARRA P/ CABO DE TRANSMISSÃO.....	50
GRAMPEADORES	17
GRAMPO C/ MOLA	57
GRAMPO DE APERTO RÁPIDO	57
GRAMPO TIPO C.....	57
GRAMPOS P/ GRAMPEADOR.....	18

I

ISOLADOR DE PORCELANA.....	52
ISOLADOR ROLDANA.....	52

J

JG CANHÃO	37
JG CHAVE FENDA / PHILLIPS.....	38
JG DE BITS.....	38
JG DE BITS C/ ADAP. MAGNÉTICO 7 PEÇAS...39	
JG DE BITS PH02 DUPLO.....	38
JG DE BROCAS CHATA.....	35
JG DE BROCAS CONCRETO	35
JG DE BROCAS MADEIRA	36
JG DE BROCAS METAL	36
JG DE BROCAS MIX	35
JG DE CHAVES HEX. LONGO.....	40
JG DE CHAVES HEX. PEQUENO	40
JG DE CHAVES HEX/BOLA LONGO	40
JG DE CHAVES HEX/BOLA PEQUENO.....	40
JG DE CHAVES HEX/BOLA/TORQUE.....	40
JG DE CHAVES HEXAGONAL	39
JG DE CHAVES TIPO CANIVETE	39
JG DE CHAVES TORQUE LONGO	40
JG DE CHAVES TORQUE PEQUENO	41
JG DE FERRAMENTAS 200 PEÇAS.....	46

JG DE FERRAMENTAS 6 PEÇAS.....	45
JG PONTA MONTADA	22
JG SOQUETE.....	45

K

KIT CHAVES P/ RELÓGIO.....	42
KIT DE CHAVES COMBINADAS	41
KIT DE CHAVES ESTRELA	41
KIT DE CHAVES FIXA.....	42
KIT PARAFUSO P/ VASO SANITÁRIO	61

L

LÂMINA P/ ARCO DE SERRA	19
LÂMINA P/ ESTILETE.....	16
LÂMINA P/ RASPADOR DE REJUNTE.....	16
LÂMINA ROÇADEIRA	30
LANTERNA DE LED	55
LINHA DE GIZ.....	67
LIXA D'ÁGUA	25
LIXA FERRO.....	25
LIXA MULTIUSO.....	25
LONA POLIETILENO.....	44
LUVA PIGMENTADA	49

M

MAÇARICO PORTÁTIL	55
MACHADO	21
MALETAS DE ALUMÍNIO	48
MANDRIL	32
MANGUEIRA FLEXÍVEL	63
MARRETAS.....	20
MARTELOS.....	20
MINI ALICATE	10
MINI ARCO DE SERRA.....	19
MISTURADOR DE TINTA.....	13
MULTÍMETROS.....	51

N

NÍVEL.....	68
NÍVEL MAGNÉTICO	68

O

OLHO MÁGICO.....	14
------------------	----

P

PAQUÍMETROS	69
PASSA FIO.....	50
PEDRA P/ AFIAR.....	23
PISTOLAS DE PINTURA.....	65

PITÃO.....	57
PLAFON	55
PLAINA.....	14
PNEU P/ CARRINHO DE MÃO	45
PONTAS INTERCAMBIÁVEIS.....	36
PONTEIRA	33
PONTEIRA SDS.....	33
PORTA ELETRODO	56
PRUMO	67
PULVERIZADORES.....	64

R

RALOS	63
RASPADOR DE REJUNTE	15
REBOLO COPO CÔNICO	22
REBOLO DIAMANTADO	28
REBOLO RETO	22
REFIL LINHA DE GIZ.....	68
REGISTROS.....	61
RODA MACIÇA.....	43
RODÍZIOS.....	58
ROLDANA METÁLICA C/ GANCHO.....	22

S

SACA POLIA	43
SERRA CIRCULAR.....	30
SERRA COPO	30
SERRA COPO DIAMANTADA C/ HASTE.....	31
SERRA COPO REFRIGERADA.....	31
SERROTE DRYWALL.....	19
SERROTES.....	20
SOQUETE MAGNÉTICO	39

SUORTE DISCO DE LIXA.....	23
SUORTE DISCO DE LIXA ADERENTE	23
SUORTE MÃO FRANCESA.....	66
SUORTE P/ PRATELEIRA	67
SUORTE P/ TRILHO.....	66
SUORTES DE TV	71

T

TALHADEIRA	32
TEMPORIZADORES	51
TESOURA AVIAÇÃO RETA.....	21
TESOURA CORTA VERGALHÃO.....	21
TESOURA DE PODA.....	46
TESOURA FUNILEIRO.....	21
TESOURA P/ GRAMA.....	46
TESTE DIGITAL.....	51
TORNEIRAS.....	61
TORQUÊS.....	10
TRENA ESTOJO	70
TRENA LONGA	71
TRENAS.....	70
TRILHO.....	66
TRINCHA	13

V

VENTOSA	57
---------------	----

ÍNDICE**FERTAK^{TOOLS}**

ALICATE UNIVERSAL HOBBY



- ▶ Aço carbono
- ▶ Desenvolvido para uso geral, mecânico e elétrico
- ▶ Cabo antideslizante com abas protetoras para maior segurança
- ▶ Embalagem em blister

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20CM)	6/60	1001

ALICATE UNIVERSAL



- ▶ Aço carbono
- ▶ Desenvolvido para uso geral, mecânico e elétrico
- ▶ Cabo antideslizante com abas protetoras para maior segurança
- ▶ Cortador lateral para arame

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20CM)	6/60	1022

ALICATE DIAGONAL HOBBY



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo antideslizante com abas protetoras para maior segurança
- ▶ Embalagem em Blister

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6/60	1004

ALICATE DIAGONAL



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo antideslizante com abas protetoras para maior segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6/60	1023

ALICATE MEIA CANA HOBBY



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo antideslizante com abas protetoras para maior segurança
- ▶ Embalagem em Blister

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6/60	1003

ALICATE MEIA CANA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo antideslizante com abas protetoras para maior segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6/60	1024
8" (20CM)	6/60	1028

ALICATE UNIVERSAL 8"

ECONÔMICO



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo emborrachado com proteção
- ▶ Para uso geral e elétrico

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20 CM)	6 / 60	10.00.00

ALICATE UNIVERSAL - 1000V



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabeça e articulação polida
- ▶ Desenvolvido para uso geral e elétrico
- ▶ Abas protetoras para maior segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20 CM)	6 / 60	10.10.00

ALICATE BOMBA D'ÁGUA HOBBY



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo com revestimento emborrachado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	10 / 60	1015
12" (30 CM)	6 / 36	1030

ALICATE DIAGONAL - 1000V



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabeça e articulação polida
- ▶ Desenvolvido para uso geral e elétrico
- ▶ Abas protetoras para maior segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6 / 60	10.10.01

ALICATE BOMBA D'ÁGUA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo com revestimento emborrachado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/48	1002
12" (30 CM)	6/36	1013

ALICATE MEIA CANA - 1000V



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabeça e articulação polida
- ▶ Desenvolvido para uso geral e elétrico
- ▶ Abas protetoras para maior segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6 / 60	10.10.02

ALICATE REBITADOR 17" TIPO ALAVANCA

ALICATE REBITADOR



- Para rebites de:
- ▶ 1/8" > 3,2mm
 - ▶ 5/32" > 4,0 mm
 - ▶ 3/16" > 4,8 mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
17" (42CM)	5 / 20	1026



- ▶ Cabo com empunhadura plástica
- ▶ Para rebites até 4,8mm
- ▶ Aplica 4 tamanhos de rebite:
§ 2,4 mm – § 3,2 mm – § 4,0 mm – § 4,8 mm
- ▶ Acompanha chave

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25CM)	6 / 24	1009

ALICATE DE PRESSÃO BOCA CURVA

ALICATE DE PRESSÃO BOCA RETA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Uso geral
- ▶ Mordentes curvos
- ▶ Parafuso de regulagem de abertura de bico e mordente

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/60	1008



- ▶ Aço carbono
- ▶ Uso geral
- ▶ Mordentes retos
- ▶ Parafuso de regulagem de abertura de bico e mordente

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/60	1012

ALICATE DE PRESSÃO BOCA CURVA CABO EMBORRACHADO

ALICATE DE PRESSÃO BOCA RETA CABO EMBORRACHADO



- ▶ Aço carbono
- ▶ Uso geral
- ▶ Mordentes curvos
- ▶ Parafuso de regulagem de abertura de bico e mordente

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/60	1016



- ▶ Aço carbono
- ▶ Uso geral
- ▶ Mordentes retos
- ▶ Parafuso de regulagem de abertura de bico e mordente

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/60	1017

ALICATE CRIMPADOR



- Utilizada para unir, prensar ou crimpar diferentes tipos de conectores elétricos, terminais ou luvas metálicas em cabos e fios condutores.
- Fornece uma conexão segura e confiável entre os componentes, garantindo a continuidade elétrica e evitando desconexões acidentais.
- Indispensável para profissionais e entusiastas que trabalham com eletricidade e sistemas de cabos.



TIPO	EMBALAGEM	CÓDIGO
RJ45 - RJ11 - RJ12	10 / 50	1032

ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS 2X1



- Fabricado em aço carbono e cabo de plástico
- Desencapa fios de 0,2 a 6 mm
- Dispositivo para cortes rápidos em fios de 0,2 a 2,5 mm
- Possui lâminas, mordentes e cortador de fios

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	12/48	1110

ALICATE DECAPADOR/CRIMPADOR AUTOMÁTICO



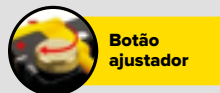
- Usado para cortar, desencapar e prensar fios elétricos.
- Possui mola interna que permite ajuste automático ao tamanho do fio, garantindo um corte preciso e uma prensagem uniforme.
- Usado para remover a camada externa do isolamento do fio elétrico, sem danificar o fio subjacente, além de prender conectores de terminais em fios elétricos, permitindo uma conexão segura e confiável.
- Essencial para profissionais que trabalham com fios elétricos.



Botão micro ajustador e parada de fio



Frisador



Botão ajustador



Cortador



Decapador

TIPO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Multifunção	6 / 24	1033

ALICATE MULTIFUNÇÃO DESENCAPADOR E CORTE



- Fios e cabos de 10"22 AWG
- Insira o fio nos furos marcados para determinar o tamanho do fio a ser cortado
- Corta, desencapa fios e cabos e prensa terminais com ou sem isolamento de forma precisa e sem a fadiga do operador
- Fabricado com aço especial e acabamento com oxidação negra superficial para evitar o processo de ferrugem.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8,5" (21 CM)	12/72	1103

ALICATE CRIMPADOR - RJ45



- Para prensar terminais de redes
- Para terminais RJ 45:8 pinos para cabos de rede (rede lógica)
- Desencapa e corta fios de rede

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6/60	1034

ALICATE CORTE DE PRECISÃO



- Corpo em aço temperado, cabo em PVC
- Mola de retorno
- Indicado para eletrônica e telefonia
- Utilizado para desencapar fios de 1mm de diâmetro.
- Cortes de rebarba, placas de eletrônicos, soldagem de estanho

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5,5" (13,5 CM)	12/120	1102

TORQUÊS ARMADOR



- Forjado e temperado
- Acabamento com pintura eletrostática

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20cm)	6/60	7806
10" (25cm)	6/48	7801
12" (30cm)	6/48	7802
14" (35cm)	5/30	7805

MINI ALICATE 4,5" C/ MOLA



1018

1021

1019

1020

1014

- Cabo anatômico com mola
- Liga de aço carbono com cabo emborrachado
- Indicado para auxílio em pequenos reparos, consertos e manutenções que necessitam de acessórios específicos

DESCRIÇÃO	EMBALAGEM	CÓDIGO
DIAGONAL	12/240	1018
MEIA CANA	12/240	1019
BICO REDONDO	12/240	1020
UNIVERSAL	12/240	1021
LONGO	12/240	1014

ALICATE NIVELADOR DE PISO



- Usado para pisos comuns, mármore e Granitos
- Facilita o aperto das cunhas niveladoras, garantindo que todas as peças recebam a mesma intensidade de força.
- Não machuca as mãos na realização do trabalho.

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
TAMANHO ÚNICO	20 / 40	1035

CUNHA NIVELADORA - 100 PÇS



- Auxilia no nivelamento de pisos e revestimentos
- Facilita o trabalho pois deixa os espaços idênticos entre os pisos
- Utilizar os espaçadores/niveladores de acordo com o espaçamento desejado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
87,3 x 14,0 x 14,4mm	40 Sacos	300000
85 x 12 x 16mm (slim)	40 Sacos	300001

ESPAÇADOR NIVELADOR - 100 PÇS



- ▶ Auxilia no nivelamento de pisos e revestimentos
- ▶ Facilita o trabalho pois deixa os espaços idênticos entre os pisos

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,0mm	1 / 60	300110
1,5mm	1 / 60	300115
2,0mm	1 / 60	300120
3,0mm	1 / 60	300130
1,1mm (Slim)	1 / 60	300011
2,0mm (Slim)	1 / 60	300012
3,0mm (Slim)	1 / 60	300013
1,5mm (Slim)	1 / 60	300014

ESPAÇADOR PISO CRUZETA - 100 PÇS



- ▶ Ideal para espaçar e alinhar revestimentos diversos
- ▶ Adicione ao menos 1 espaçador a cada canto de piso

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,0mm	1 / 200	300010
1,5mm	1 / 200	300015
2,0mm	1 / 200	300020
2,5mm	1 / 200	300025
3,0mm	1 / 200	300030
4,0mm	1 / 200	300040

APLICADOR DE SILICONE



- ▶ Para tubos de 300 g/ 305 ml

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9" (22,8 CM)	1/20	6601

APLICADOR DE SILICONE REFORÇADO



- ▶ Reforçado para maior durabilidade
- ▶ Para tubos de 300 g/ 305 ml

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9" (22,8 CM)	1/24	6602

APLICADOR DE SILICONE



- ▶ Reforçado para maior durabilidade
- ▶ Para tubos de 300 g/ 305 ml
- ▶ Barra dupla para maior resistência

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9" (22,8 CM)	1/40	6603

APLICADOR DE SILICONE TUBULAR



- ▶ Para tubos de 300 g/ 305 ml
- ▶ Corpo e cabo em alumínio
- ▶ Permite também a aplicação de outros selantes em sachês de 400ml

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9" (22,8cm)	1 / 20	6604
12" (30cm)	1 / 20	6605

FORMÃO



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/4" X 6 MM	10/60	4514
1/2" X 13 MM	10/60	4512
5/8" X 16 MM	10/60	4558
3/4" X 19 MM	10/60	4534
1" X 25 MM	10/60	4510

FORMÃO KIT 4 PÇS



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1" - 3/4" - 1/2" - 1/4"	10 / 20	4811

DESEMPENADEIRA - LISA



- ▶ Desempenadeira de Aço
- ▶ Cabo de plástico
- ▶ Comprimento 28 cm
- ▶ Largura 12 cm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12 X 28 CM	12 / 60	3000

DESEMPENADEIRA - DENTADA



- ▶ Desempenadeira de Aço
- ▶ Cabo de plástico
- ▶ Comprimento 28 cm
- ▶ Largura 12 cm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12 X 28 CM	12/60	3001

DESEMPENADEIRA CABO MADEIRA LISA



- ▶ Desempenadeira de Aço
- ▶ Cabo de madeira
- ▶ Comprimento 25 cm
- ▶ Largura 12 cm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12 X 25 CM	12/60	3007

DESEMPENADEIRA CABO MADEIRA DENTADA



- ▶ Desempenadeira de Aço
- ▶ Cabo de madeira
- ▶ Comprimento 25 cm
- ▶ Largura 12 cm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12 X 25 CM	12/60	3008

DESEMPENADEIRA REFORÇADA



- Desempenadeira de Aço
- Cabo de plástico
- Comprimento 25 cm
- Largura 10 cm

MODELO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
LISA	10 X 25 CM	12/60	3015
DENTADA	10 X 25 CM	12/60	3016

TRINCHA MULTIUSO - GRIS



TAMANHO	EMB	CÓDIGO
2 X 49MM 1/2"	10 / 5000	7301
3 X 61MM 3/4"	10 / 5000	7302
3,2 X 65MM 1"	10 / 5000	7303
4 X 75MM 1 1/2"	10 / 5000	7304
5 X 86MM 2"	10 / 2000	7305
6 X 93MM 2 1/2"	10 / 2000	7306
7 X 109MM 3"	10 / 1000	7307
8 X 117MM 4"	10 / 1000	7308

- Trincha com cerdas gris selecionadas.
- Indicada para látex e acrílica.

MISTURADOR DE TINTA



- Haste com secção hexagonal de 8mm
- Fabricado em aço reforçado
- Indicado para misturar tintas e argamassa com o auxílio de uma furadeira elétrica

TAMANHO	DIÂMETRO	EMBALAGEM	CÓDIGO
60 x 400 mm	8 mm	1 / 20	7321
80 x 400 mm	8 mm	1 / 20	7322
80 x 600 mm	10 mm	1 / 20	7323
100 x 600 mm	10 mm	1 / 20	7324

MISTURADOR DE TINTA SDS



- Encaixe SDS PLUS
- Fabricado em aço galvanizado
- Indicado para misturar tintas e argamassa com o auxílio de uma furadeira elétrica

TAMANHO	DIÂMETRO	EMBALAGEM	CÓDIGO
80 x 400 mm	10 mm	1 / 20	7325
100 x 600 mm	10 mm	1 / 20	7326

COLHER DE PEDREIRO - RETA

- Fabricada em aço 1074 com extra manganês, o que a torna extremamente resistente
- Cabo de madeira com trava que evita rotação do corpo durante o trabalho
- A lâmina do produto é pintada com espessura de 1.5 mm



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
7" (17,5 CM)	1 / 36	85.94.07
8" (20 CM)	1 / 36	85.94.08
9" (22,5 CM)	1 / 36	85.94.09
10" (25 CM)	1 / 36	85.94.10

COLHER DE PEDREIRO - REDONDA

- Fabricada em aço 1074 com extra manganês, o que a torna extremamente resistente
- Cabo de madeira com trava que evita rotação do corpo durante o trabalho
- A lâmina do produto é pintada com espessura de 1.5 mm



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
7" (17,5 CM)	1 / 36	85.04.07
8" (20 CM)	1 / 36	85.04.08
9" (22,5 CM)	1 / 36	85.04.09
10" (25 CM)	1 / 36	85.04.10

COLHER DE PEDREIRO POLIDA

GAVILAN - REDONDA



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
7" - 17,5cm	1 / 36	85.01.07
8" - 20cm	1 / 36	85.01.08
9" - 22,5cm	1 / 36	85.01.09
10" - 25cm	1 / 36	85.01.10

COLHER DE PEDREIRO POLIDA

GAVILAN - RETA



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
7" - 17,5cm	1 / 36	85.91.07
8" - 20cm	1 / 36	85.91.08
9" - 22,5cm	1 / 36	85.91.09
10" - 25cm	1 / 36	85.91.10

COLHER DE PEDREIRO - RETA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	12/120	3010
7" (17,5 CM)	12/120	3013
8" (20 CM)	12/120	3011
9" (22,5 CM)	12/120	3012
10" (25 CM)	12/120	3014

COLHER DE PEDREIRO - REDONDA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	12/120	3002
7" (17,5 CM)	12/120	3005
8" (20 CM)	12/120	3003
9" (22,5 CM)	12/120	3004
10" (25 CM)	12/120	3006

PLAINA MANUAL



- ▶ Plaina Manual com base lisa
- ▶ Indicada para cepilhar e desbastar madeira
- ▶ Cabo em plástico ABS e corpo da plaina em ferro fundido

NR	TAMANHO	FACA	EMBALAGEM	CÓDIGO
3	225 X 50 MM	180 X 44 MM	1/20	7213
4	255 X 60 MM	185 X 50 MM	1/12	7214
5	335 X 60 MM	185 X 50 MM	1/10	7215

OLHO MÁGICO 200° - 16mm

CROMADO / DOURADO



- ▶ Ângulo Visual: 200°
- ▶ Diâmetro do Corpo: 16mm
- ▶ Regulagem: 35 a 50mm

COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
Cromado	24 / 600	5221
Dourado	24 / 600	5222

ESPÁTULA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cabo de PVC
- ▶ Acabamento espelhado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 CM	12/120	3606
8 CM	12/120	3608
10 CM	12/120	3610
12 CM	12/120	3612

ESPÁTULA DE PLÁSTICO



- ▶ Projetada para realizar tarefas que requerem raspagem, nivelamento, aplicação ou remoção de materiais.
- ▶ Utilizada em diversas áreas, como construção, pintura, trabalhos em madeira, cerâmica, artesanato e muito mais.
- ▶ Indicada para uso de materiais como: tinta, papel de parede, adesivos, massas, argamassa, colas e outros.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1.5" - 38mm	48 / 480	3615
2" - 50mm	48 / 480	3616
3" - 76mm	36 / 360	3617
4" - 101mm	36 / 360	3618
5" - 127mm	24 / 288	3619
6" - 152mm	24 / 288	3620

APLICADOR DE MASSA CORRIDA PLÁSTICO



- ▶ É uma ferramenta manual projetada para remover materiais indesejados de uma superfície, como resíduos, tinta, verniz, cola, adesivos ou qualquer substância que precise ser raspada ou removida.
- ▶ Eles oferecem uma solução eficaz para remover camadas indesejadas de materiais e preparar superfícies para novas aplicações.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
120 x 165mm	40 / 400	3621

RASPADOR DE REJUNTE



- ▶ Possui 2 lâminas metálicas com tungstênio de 50mm.
- ▶ É uma ferramenta projetada especificamente para remover o rejunte antigo ou danificado entre as peças de cerâmica, azulejo ou pedra.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
50mm	12 / 120	3622

ESTILETE PROFISSIONAL - 18mm



- ▶ Possui 1 lâmina de alta qualidade
- ▶ Empunhadura de plástico e cabo anatômico
- ▶ Plástico reforçado
- ▶ Alta durabilidade para uso profissional e doméstico
- ▶ Possui trava da lâmina e dispositivo para substituir a lâmina com segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 MM	12/240	4202

ESTILETE MULTIUSO - 18MM



- ▶ Estilete automático com lâmina de 18mm
- ▶ Possui trava da lâmina

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 MM	24 / 480	4203

ESTILETE PROFISSIONAL - 25mm



- ▶ Possui 1 lâmina de alta qualidade
- ▶ Empunhadura de plástico e cabo anatômico
- ▶ Plástico reforçado
- ▶ Alta durabilidade para uso profissional e doméstico
- ▶ Possui trava da lâmina e dispositivo para substituir a lâmina com segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
25 MM	12/60	4204

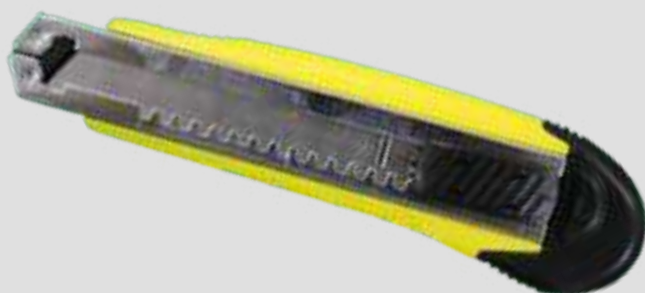
ESTILETE TRAPEZOIDAL



- ▶ Possui 5 lâmina de alta qualidade
- ▶ Empunhadura de plástico e cabo anatômico
- ▶ Plástico reforçado
- ▶ Alta durabilidade para uso profissional e doméstico
- ▶ Possui trava da lâmina e dispositivo para substituir a lâmina com segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 MM	6/72	4205

ESTILETE PROFISSIONAL C/ 3 LÂMINAS



- ▶ Possui 3 lâminas de alta qualidade
- ▶ Empunhadura de plástico e cabo anatômico
- ▶ Alta durabilidade para uso profissional e doméstico
- ▶ Possui trava da lâmina e dispositivo para substituir a lâmina com segurança

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 MM	12/240	4206

ESTILETE 9mm



- ▶ Possui mecanismo de travamento que mantém a lâmina na posição estendida durante o uso, evitando acidentes e lesões.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9mm	100 / 1200	4210

LÂMINA P/ ESTILETE 9MM



- ▶ Lâminas são projetadas para serem acopladas a cabos de estiletes, que são as ferramentas que permitem seu manuseio seguro.

QUANTIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 Unidades	50 / 600	4211

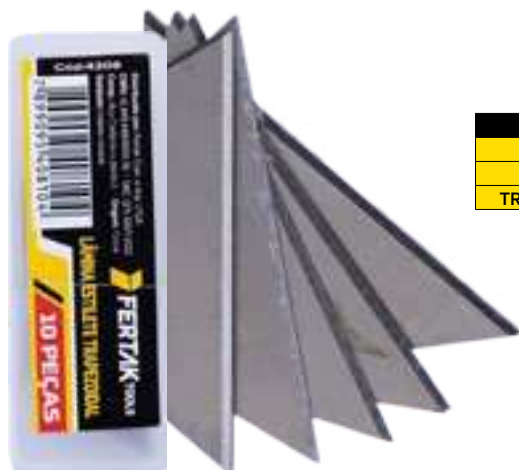
LÂMINA P/ RASP. DE REJUNTE



- ▶ Kit contendo 3 lâminas de 2,5 mm, para raspador de rejunte.

QUANTIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
3 Unidades	200 / 400	3623

LÂMINAS PARA ESTILETE - 10 PÇS



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 MM	10/400	4207
25 MM	10/200	4208
TRAPEZOIDAL	10/400	4209

Cada embalagem possui 10 lâminas



ESTILETE RASPADOR



- Ideal para raspar e limpar vidros e alguns tipos de porcelanato e azulejos
- Raspagem de pequenos materiais como adesivos, colas e afins.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
145 MM	20/200	3101

GRAMPEADOR



- Grampeador profissional para grampos de 4 a 14mm
- Grampos inclusos: 6mm e 8mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4 - 14 MM	10/40	8501

GRAMPEADOR 4 - 8mm - HOBBY

- Grampeador semi-profissional ou de uso esporádico
- Suporta grampos de 4 a 8 mm
- Produzido em aço carbono



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4 - 8 mm	10 / 40	8502

GRAMPEADOR PRO 3 EM 1 - 4 - 14mm

- Ferramenta versátil com três funções de fixação em uma única unidade.
- Principais aplicações incluem prender materiais como papel, tecido e madeira fina com grampos de diferentes tamanhos.
- Grampeador profissional produzido em aço reforçado.
- Aceita grampos nos formatos "T", "U" e reto.
- Função Pinador inclusa.
- Grampos de 6 mm e 8 mm inclusos.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
T-U-Reto (4-14mm)	10 / 40	8503

GRAMPO T - 1,2 x 10 x 2,0mm 1000 PÇS



- ▶ Aço galvanizado
- ▶ 1000 grampos por caixa
- ▶ Utilizar grampeador FERTAK

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,2 x 10,0 x 2,0 mm	50 / 200	8504

GRAMPOS P/ GRAMPEADOR



- ▶ Aço galvanizado
- ▶ 1000 grampos por caixa
- ▶ Utilizar grampeador Fertak

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6mm	50/200	8506
8mm	50/200	8508
10mm	50/200	8510
12mm	50/100	8512
14mm	50/100	8514

GRAMPO U - 1,2 x 12 x 6,3mm 1000 PÇS



- ▶ Aço galvanizado
- ▶ 1000 grampos por caixa
- ▶ Utilizar grampeador FERTAK

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,2 x 12,0 x 6,3 mm	50 / 200	8507

ARÇO DE SERRA 12"



- ▶ Cabo e suporte frontal em alumínio moldado
- ▶ Ajustável a 10" ou 12"

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	6/48	1502

ARÇO DE SERRA HOBBY 12"



- ▶ Utilizado para cortes de materiais diversos não endurecidos.
- ▶ Fabricado para maior conforto e segurança ao manusear o instrumento
- ▶ Resistente, durável e preciso em suas funcionalidades.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	6/48	1505

ARÇO DE SERRA HEAVY DUTY 12"



- ▶ Cabo e suporte frontal em alumínio moldado
- ▶ Lâmina pode ser montada a 55° para cortes nivelados ou inserida na parte frontal do tubo para fazer cortes circulares
- ▶ Ajustável a 10" ou 12"

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	6/24	1501

MINI ARCO DE SERRA 12"



- ▶ Este arco possibilita o uso de lâminas de 200mm (8"), 250mm (10") e 300mm (12").
- ▶ Indicado para cortes em locais de difícil acesso onde o arco de serra convencional não pode ser usado.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	12/144	1504

LÂMINAS PARA ARCO DE SERRA - 12"



- ▶ Cartela com 3 lâminas para arco de serra

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	10/100	1503

LÂMINAS ARCO DE SERRA



MATERIAL	TAMANHO	DENTES	EMBALAGEM	CÓDIGO
Aço	12" (30 cm)	18 D	10 / 100 / 1000	1506
Aço	12" (30 cm)	24 D	10 / 100 / 1000	1507
Bimetal	12" (30 cm)	18 D	10 / 100 / 1000	1510
Bimetal	12" (30 cm)	24 D	10 / 100 / 1000	1511

SERROTE DRYWALL 6"

CABO PLÁSTICO



- ▶ Indicado para cortar Gesso e Drywall
- ▶ Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou drywall, facilitando o trabalho ao iniciar um corte no meio da peça
- ▶ Lâmina de aço temperado
- ▶ 7 dentes por polegada
- ▶ Espessura 1.2 mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15cm)	12 / 72	7217

SERROTE DRYWALL 6"

CABO DE MADEIRA



- ▶ Indicado para cortar Gesso e Drywall
- ▶ Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou drywall, facilitando o trabalho ao iniciar um corte no meio da peça
- ▶ Lâmina de aço temperado
- ▶ 7 dentes por polegada
- ▶ Espessura 1.0 mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15cm)	12 / 72	7216

SERROTE DRYWALL DUPLO 6"

CABO PLÁSTICO



- ▶ Indicado para cortar Gesso e Drywall
- ▶ Possui ponta que auxilia na perfuração de chapas de gesso ou drywall, facilitando o trabalho ao iniciar um corte no meio da peça
- ▶ Lâmina de aço temperado
- ▶ 7 dentes por polegada
- ▶ Espessura 1.2 mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15cm)	12 / 72	7218

SERROTE CABO DE MADEIRA



- ▶ Empunhadura de madeira de alta qualidade

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18"	6/60	7207
20"	6/60	7208
22"	6/60	7209

SERROTE CABO PLÁSTICO



- ▶ Tripla Afiação
- ▶ Cortes mais rápidos
- ▶ Cabo anatômico em fibra de vidro

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18"	6/48	7210
20"	6/48	7211
22"	6/48	7212

MARTELO CABO DE FIBRA



- ▶ Aço forjado
- ▶ Cabo de fibra
- ▶ Empunhadura emborrachada

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
23mm	6 / 48	6000
25mm	6 / 36	6001
27mm	6 / 36	6002
29mm	6 / 24	6011

MARTELO CABO DE MADEIRA



- ▶ Aço forjado
- ▶ Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
23mm	6 / 48	6013
25mm	6 / 36	6003
27mm	6 / 36	6004
29mm	6 / 24	6012

MARRETA CABO DE MADEIRA



PESO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,0 Kg	6 / 24	5601
1,5 Kg	6 / 12	5602
2,0 Kg	6 / 12	5603
0,5 Kg	6 / 36	5609
2,5 Kg	1 / 6	5610
3,0 Kg	1 / 6	5611

- ▶ Cabeça da marreta feita de metal durável, especialmente tratado para resistir ao desgaste e impacto, garantindo sua longevidade e eficácia nas tarefas
- ▶ Cabo de madeira

MARRETA DE BORRACHA PRETA



- ▶ Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 OZ / 40 MM	6/60	5604
16 OZ / 60 MM	6/36	5605

MARRETA DE BORRACHA BRANCA



- Cabo de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8oz / 40mm	6 / 60	5607
16oz / 60mm	6 / 36	5608

MARTELO BOLA



- Aço forjado
- Cabo de fibra
- Empunhadura emborrachada

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
25 MM	6/48	6005
27 MM	6/36	6006

MACHADO



- Aço forjado
- Empunhadura emborrachada

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
900 G	6/24	6010

TESOURA AVIAÇÃO RETA



- Mandíbulas forjadas em aço carbono
- Dupla ação que multiplica a força das mandíbulas, facilitando as operações de cortes contínuos.
- Cabo emborrachado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/60	7502

TESOURA FUNILEIRO



- Forjadas em aço carbono
- Têmpera por indução na área de corte

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6/30	7501

TESOURA CORTA VERGALHÃO



- Lâminas temperadas em aço
- Empunhadura de borracha
- Para cortar vergalhão

TAMANHO	CAPACIDADE DE CORTE	EMBALAGEM	CÓDIGO
18" (45,7 CM)	1/4" X 6 MM	1/20	7503
24" (60,9 CM)	5/16" X 8 MM	1/10	7504
30" (76,2 CM)	3/8" X 10 MM	1/5	7505
36" (91,4 CM)	1/2" X 13 MM	1/5	7506

CORTADOR DE VIDRO



- Sistema de lubrificação automática (corte limpo e suave)
- Acompanha biscoito dosadora para facilitar a colocação do líquido de lubrificação (querosene)
- Reservatório com corpo tipo caneta de formato cilíndrico, plástico resistente e translúcido, onde pode-se verificar o nível do querosene lubrificante

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 MM	12/120	9901

CORTADOR DE VIDRO C/ RODEL



- Corpo em alumínio confere ao cortador de vidro resistência e durabilidade, tornando-o capaz de enfrentar aplicações exigentes e uso contínuo.
- O rodel de corte é projetado com materiais de qualidade superior, oferecendo uma aresta de corte afiada e precisa para resultados consistentes.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
132mm	12 / 240	9940

ROLDANA METÁLICA C/ GANCHO



- Sistema mecânico de polias, para facilitar levantar baldes ou outros recipientes com diversos produtos como areia, pedras, água, cimento, cal, massas, entulhos e outros.
- Sistema que reduz o esforço e força necessária para levantar produtos facilitando o transporte em alturas.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 cm	1 / 36	52108
10 cm	1 / 36	52110
12 cm	1 / 24	52112
14 cm	1 / 20	52114
16 cm	1 / 16	52116
18 cm	1 / 15	52118

JOGO PONTA MONTADA - 5 PÇS



- Utilizado em retificação em geral para desbaste em locais de difícil acesso
- Fabricado em Óxido de Alumínio
- Contém 5 peças: 3 - Cônicas, 1 - Cilíndrica, 1 - Esférica

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/4"	20 / 120	2950
1/8"	20 / 120	2951

REBOLO RETO

- Ideal para desbaste, rebarbação e afiação de aços e materiais ferrosos
- Óxido de alumínio



GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
24	6" x 1" x 1 1/4"	1 / 6	2897
46	6" x 1" x 1 1/4"	1 / 6	2898
60	6" x 1" x 1 1/4"	1 / 6	2899
24	6" x 3/4" x 1 1/4"	1 / 6	2894
46	6" x 3/4" x 1 1/4"	1 / 6	2895
60	6" x 3/4" x 1 1/4"	1 / 6	2896

REBOLO COPO CÔNICO M14



- Ideal para desbastar, polir e ajustar cortes em porcelanatos, mármore, granitos, pedras e concretos em geral
- Rosca Padrão M14
- Carbureto de Silício

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
36	100 x 50 mm	1 / 24	2907
60	100 x 50 mm	1 / 24	2909
120	100 x 50 mm	1 / 24	2911

PEDRA PARA AFIAR - DUPLA



- Material: Carbureto de Silício
- Medidas: 150 x 50 x 25 mm; 200 x 50 x 25 mm
- Ideal para: Amolar facas, canivetes, facões, formão, ferramentas agrícolas e etc.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	1 / 50	9905
8" (20 CM)	1 / 50	9906

PEDRA PARA AFIAR - CANOA



- Material: Óxido de Alumínio
- Medidas: 225 x 35 x 15 mm
- Ideal para: Amolar facas, canivetes, facões, formão, ferramentas agrícolas e etc.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
225 x 35 x 15 MM	1 / 100	9904

SUPORTE DISCO DE LIXA BORRACHA



- Suporte para discos de lixa com flange M14

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115mm	30 / 120	2848
125mm	30 / 120	2849
180mm	30 / 60	2850

SUPORTE DISCO LIXA ADERENTE - M14 COM ADAPTADOR



- Sistema de fácil utilização com velcro
- Rosca M14
- Adaptador para uso em esmerilhadeiras e furadeiras

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115mm	30 / 120	2860
125mm	30 / 120	2870
180mm	25 / 100	2871

SUPORTE P/ DISCO DE LIXA ADERENTE



- Rotação Máxima: 10.000 rpm
- Rosca do eixo: 5/16" - UNF
- Suporte com 6 furos
- Sistema de fácil fixação

TAMANHO	FURO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5" - 125mm	8 Furos	25 / 100	2891
6" - 150mm	6 Furos	25 / 100	2892

ADAPTADOR P/ SUPORTE DISCO LIXA ADERENTE



- M14
- Composição: Aço Carbono

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
M14	10 / 500	2893

DISCO DE LIXA

- ▶ O disco de lixa é usado para lixar ou polir superfícies de madeira, metal, plástico e outros materiais.
- ▶ Possui uma superfície abrasiva na parte inferior que é usada para remover camadas de material ou nivelar a superfície de trabalho.
- ▶ Discos de lixa com granulações menores são mais adequados para remover camadas de material grossas, enquanto discos com granulações mais finas são usados para acabamento de superfícies mais suaves.
- ▶ Fabricado com grãos de óxido de alumínio, material de qualidade proporcionando resistência e durabilidade.



115 x 22 - ÓXIDO DE ALUMÍNIO

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
16	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2851
24	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2852
36	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2853
40	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2854
50	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2855
60	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2856
80	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2857
100	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2858
120	115 x 22 mm	10 / 50 / 1000	2859

125 x 22 - ÓXIDO DE ALUMÍNIO

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
16	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282500
24	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282501
36	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282502
40	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282503
50	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282504
60	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282505
80	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282506
100	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282507
120	125 x 22mm	10 / 50 / 1000	282508

180 x 22 - ÓXIDO DE ALUMÍNIO

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
16	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2861
24	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2862
36	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2863
40	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2864
50	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2865
60	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2866
80	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2867
100	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2868
120	180 x 22 mm	10 / 50 / 500	2869

DISCO DE LIXA ADERENTE

125mm



- ▶ Possui uma superfície abrasiva na parte inferior que é usada para remover camadas de material ou nivelar a superfície de trabalho.
- ▶ Granulações menores são para remover camadas de material grossas.
- ▶ Granulações mais finas são acabamento de superfícies mais suaves.
- ▶ Fabricado com grãos de óxido de alumínio.

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40	125mm	10 / 2000	2952
60	125mm	10 / 2000	2953
80	125mm	10 / 2000	2954
100	125mm	10 / 2000	2955
120	125mm	10 / 2000	2956
150	125mm	10 / 2000	2957
180	125mm	10 / 2000	2958
240	125mm	10 / 2000	2959
320	125mm	10 / 2000	2960
400	125mm	10 / 2000	2961

DISCO DE LIXA ADER. C/ FURO

125mm



- ▶ Possui uma superfície abrasiva na parte inferior que é usada para remover camadas de material ou nivelar a superfície de trabalho.
- ▶ Granulações menores são para remover camadas de material grossas.
- ▶ Granulações mais finas são acabamento de superfícies mais suaves.
- ▶ Fabricado com grãos de óxido de alumínio.

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40	125mm	10 / 2000	2872
60	125mm	10 / 2000	2873
80	125mm	10 / 2000	2874
100	125mm	10 / 2000	2875
120	125mm	10 / 2000	2876
150	125mm	10 / 2000	2877
180	125mm	10 / 2000	2878
240	125mm	10 / 2000	2879
320	125mm	10 / 2000	2880
400	125mm	10 / 2000	2881

DISCO DE LIXA ADERENTE C/ FURO



- ▶ Possui uma superfície abrasiva na parte inferior que é usada para remover camadas de material ou nivelar a superfície de trabalho.
- ▶ Granulações menores são para remover camadas de material grossas.

- ▶ Granulações mais finas são acabamento de superfícies mais suaves.
- ▶ Fabricado com grãos de óxido de alumínio.



GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281500
60	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281501
80	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281502
100	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281503
120	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281504
150	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281505
180	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281506
240	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281507
320	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281508
400	115 x 22mm	10 / 50 / 1000	281509
40	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285000
60	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285001
80	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285002
100	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285003
120	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285004

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
150	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285005
180	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285006
240	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285007
320	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285008
400	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	285009
40	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288000
60	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288001
80	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288002
100	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288003
120	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288004
150	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288005
180	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288006
240	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288007
320	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288008
400	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	288009

DISCO DE LIXA ADERENTE



- ▶ Possui uma superfície abrasiva na parte inferior que é usada para remover camadas de material ou nivelar a superfície de trabalho.
- ▶ Granulações menores são para remover camadas de material grossas.
- ▶ Granulações mais finas são acabamento de superfícies mais suaves.
- ▶ Fabricado com grãos de óxido de alumínio.



GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291500
60	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291501
80	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291502
100	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291503
120	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291504
150	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291505
180	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291506
240	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291507
320	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291508
400	115 x 22mm	10 / 50 / 2000	291509
40	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295000
60	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295001
80	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295002
100	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295003
120	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295004

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
150	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295005
180	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295006
240	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295007
320	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295008
400	150 x 22mm	10 / 50 / 1000	295009
40	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298000
60	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298001
80	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298002
100	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298003
120	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298004
150	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298005
180	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298006
240	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298007
320	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298008
400	180 x 22mm	10 / 50 / 1000	298009

DISCO DE LIXA DIAMANTADO

ADERENTE



- ▶ Disco de lixa é feito com diamantes sintéticos, que são duros e duráveis.
- ▶ Utilizado para lixar e polir superfícies duras.
- ▶ Quanto menor o número do grão, maior é a sua aspereza e mais agressiva é a ação de lixar.
- ▶ Podem ser encontrados em diferentes tamanhos e texturas para atender às necessidades específicas de cada tipo de superfície a ser polida.
- ▶ São fixados a uma base, permitindo que o disco seja facilmente fixado e removido.

GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
50	100mm	5 / 50 / 500	2962
100	100mm	5 / 50 / 500	2963
200	100mm	5 / 50 / 500	2964
400	100mm	5 / 50 / 500	2965
800	100mm	5 / 50 / 500	2966
1500	100mm	5 / 50 / 500	2967
3000	100mm	5 / 50 / 500	2968
Mix 7Pcs	100mm	7 / 49 / 490	2969

LIXA D'ÁGUA



GRÃO	APLICAÇÃO	EMB	CÓDIGO
60	DESBASTE	50 / 1000	400.060
80	DESBASTE	50 / 1000	400.080
100	DESBASTE	50 / 1000	400.100
120	DESBASTE	50 / 1000	400.120
150	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	400.150
180	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	400.180
220	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	400.220
240	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	400.240
280	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	400.280
320	ACABAMENTO	50 / 1000	400.320
360	ACABAMENTO	50 / 1000	400.360
400	ACABAMENTO	50 / 1000	400.400
500	ACABAMENTO	50 / 1000	400.500
600	ACABAMENTO	50 / 1000	400.600
1000	ACABAMENTO	50 / 1000	401.000
2000	ACABAMENTO	50 / 1000	402.000

- ▶ A lixa d'água é utilizada em conjunto com água para manter a superfície úmida e reduzir o acúmulo de resíduos abrasivos. Usada em lixamento sensíveis, como madeira envernizada, metais polidos ou tintas automotivas.
- ▶ Indicado para remoção e acabamento de vernizes, tintas, primers, massa plástica e poliéster, em reparação automotiva, peças metálicas e preparação para pinturas em geral.
- ▶ Composição: Costado de papel impermeável, óxido de alumínio e resina.

LIXA FERRO



- ▶ A lixa ferro é uma ferramenta manual de abrasão utilizada para desgastar e alisar superfícies de metal.
- ▶ Geralmente utilizada em trabalhos manuais de serralharia, indicado para desbaste e acabamento em ferro e metais em geral, remoção de ferrugem, camadas de tintas e preparação para pintura.
- ▶ Quanto menor a granulação, mais fina será a lixa e menos material será removido.

GRÃO	APLICAÇÃO	EMB	CÓDIGO
36	DESBASTE	50 / 1000	401.036
40	DESBASTE	50 / 1000	401.040
50	DESBASTE	50 / 1000	401.050
60	DESBASTE	50 / 1000	401.060
80	DESBASTE	50 / 1000	401.080
100	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	401.100
120	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	401.120
150	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	401.150
180	ACABAMENTO	50 / 1000	401.180
220	ACABAMENTO	50 / 1000	401.220
240	ACABAMENTO	50 / 1000	401.240
280	ACABAMENTO	50 / 1000	401.280
320	ACABAMENTO	50 / 1000	401.320

LIXA MULTIUSO



- ▶ Usada para lixar ou polir uma variedade de materiais, indicado para desbaste e acabamento em massas, madeiras, gesso, paredes e pinturas em geral.
- ▶ Apresentam uma variedade de grãos, ou seja, diferentes níveis de abrasividade, que podem variar desde os mais finos, para suavizar e polir, até os mais grossos, para remover camadas mais grossas e ásperas de material.
- ▶ Costado de papel, óxido de alumínio e resina.

GRÃO	APLICAÇÃO	EMB	CÓDIGO
60	DESBASTE	50 / 1000	405.060
80	DESBASTE	50 / 1000	405.080
100	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	405.100
120	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	405.120
150	SEMI-ACABAMENTO	50 / 1000	405.150
180	ACABAMENTO	50 / 1000	405.180
220	ACABAMENTO	50 / 1000	405.220

ESCOVA DE AÇO ONDULADA

COM HASTE

- Projetada para limpeza, remoção de ferrugem, tintas antigas, acabamento superficial e preparação de superfícies
- Capacidade de alcançar áreas de difícil acesso e contornar superfícies irregulares
- Composição: Aço Carbono
- Máximo 4.500 RPM
- Haste: 1/4" T



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
50 x 8mm	20 / 300	2757
50 x 12mm	20 / 300	2758
75 x 10mm	12 / 144	2756

ESCOVA DE AÇO CIRC. TORCIDA

- Cerdas de aço dispostas de forma circular e torcida para ação agressiva e eficaz
- Adequada para remoção rápida de detritos, ferrugem, tintas antigas e escamas de solda
- Ideal para situações que exigem limpeza mais profunda
- Furo: 22,2mm
- Espessura: 1/2" (12,70mm)
- Adaptador: 5/8"



TAMANHO	RPM	EMBALAGEM	CÓDIGO
115mm	10.000	6 / 48	2736
125mm	12.500	6 / 48	2737
150mm	9.000	6 / 48	2738

ESCOVA DE AÇO CIRCULAR

ONDULADA

- Ação de escovação consistente e eficiente
- Excelente para remoção de detritos, ferrugem, tinta descascada e oxidação
- Cobertura de área maior em comparação com escovas retas
- Adequada para limpeza rápida e eficaz
- Furo: 7/8" - 22,2mm
- Medida: 6" - 150mm
- Máximo 6.000 RPM
- Adaptador: 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" x 3/4"	6 / 24	2754
6" x 1/2"	6 / 24	2753
6" x 1"	6 / 24	2755

ESCOVA DE AÇO CÔNICA TORCIDA

ROSCA M14

- Combinação única de precisão e capacidade de remoção
- Disposição cônica que atinge áreas de difícil acesso
- Ação de escovação eficaz em cantos e reentrâncias
- Diâmetro: 100mm
- Máximo 12.500 RPM



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4" - 100mm	10 / 60	2733

ESCOVA DE AÇO COPO ONDULADO

ROSCA M14

- Ação de escovação abrangente e eficiente
- Alcance de áreas maiores de uma vez para cobertura mais rápida
- Composição: Aço



TAMANHO	RPM	EMBALAGEM	CÓDIGO
2 1/2" - 64mm	12.500	10 / 80	2750
3" - 75mm	12.500	10 / 80	2751
4" - 100mm	8.500	10 / 60	2752

ESCOVA DE AÇO COPO TORCIDO

ROSCA M14

- Ação de escovação robusta e eficiente
- Torção das cerdas para remoção mais eficaz de material indesejado
- Composição: Aço carbono polido, arame de aço torcido



TAMANHO	RPM	EMBALAGEM	CÓDIGO
2 1/2" - 64mm	12.500	10 / 80	2730
3" - 75mm	12.500	10 / 80	2731
4" - 100mm	8.500	10 / 60	2732

ESCOVA DE AÇO MANUAL

CABO DE MADEIRA



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3 Fileiras	12 / 120	2743
4 Fileiras	12 / 120	2744
5 Fileiras	12 / 120	2745
6 Fileiras	12 / 120	2746

- ▶ Cerdas de aço fixadas a um cabo de madeira
- ▶ Oferece controle direto ao usuário para trabalhos detalhados e específicos
- ▶ Composição: Aço e Madeira

ESCOVA DE AÇO CABO PLÁSTICO



- ▶ Cerdas de aço fixadas a um cabo de plástico
- ▶ Cerdas longas para maior alcance e eficácia
- ▶ Cabo de plástico para bom controle e pressão adequada
- ▶ Composição: Aço e plástico

CABO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Plástico	12 / 120	2740

ESCOVA DE AÇO PINCEL



- ▶ Formato de pincel e alça ergonômica para fácil manuseio.
- ▶ Cerdas eficazes para esfregar e raspar, preparando superfícies.
- ▶ Diâmetro da haste: 6mm (1/4").
- ▶ Diâmetro externo: 19mm (3/4").
- ▶ Máximo 4.500 RPM.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
19mm	20 / 240	2728
25mm	20 / 240	2729

ESCOVA DE AÇO TAÇA TORCIDO

ROSCA M14

- ▶ Design em forma de taça torcida para acesso a áreas difíceis.
- ▶ Cerdas de aço de alta qualidade em padrão torcido para limpeza vigorosa.
- ▶ Ideal para cantos, reentrâncias e superfícies irregulares.
- ▶ Construção em aço carbono polido e arame de aço torcido.
- ▶ Máximo 8.500 RPM.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3" - 75mm	6 / 24	2734
4" - 100mm	6 / 24	2735

JOGO ESCOVAS DE AÇO 3 PÇS

COM HASTE

- ▶ Escovas com filamentos de aço ondulados para ação abrasiva e flexibilidade com tamanhos variados de haste para adaptar a ferramenta a diferentes projetos.
- ▶ Tamanhos: 25mm x 6,3mm - 1" x 1/4" 38mm x 6,3mm - 1 1/2" x 1/4" 50mm x 6,3mm - 2" x 1/4"
- ▶ Máximo 4.500 RPM.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Variado	10 / 100	2790

JOGO ESCOVAS DE AÇO 3 PÇS

COM HASTE / PLANA COPO

- ▶ Configurações de filamentos de aço distintas para abordagens variadas com haste plana para encaixe seguro em ferramentas elétricas ou manuais.
- ▶ Formato de copo amplia a área de contato, tornando a remoção mais eficaz.
- ▶ Tamanhos: 25mm x 6,3mm - 1" x 1/4" 50mm x 6,3mm - 2" x 1/4" 50mm x 6,3mm - 2" x 1/4"
- ▶ Máximo 4.500 RPM.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Variado	10 / 100	2793

JOGO ESCOVAS DE AÇO 5 PÇS

COM HASTE

- Filamentos de aço ondulados para ação abrasiva e flexibilidade com hastes de tamanhos variados para opções versáteis em ferramentas elétricas ou manuais.
- Garante encaixe seguro e eficaz para diferentes tarefas e ideal para superfícies irregulares, cantos e contornos.
- Tamanhos:
25mm x 6,3mm - 1" x 1/4"
38mm x 6,3mm - 1.1/2" x 1/4"
50mm x 6,3mm - 2" x 1/4"
63mm x 6,3mm - 2.1/2" x 1/4"
75mm x 6,3mm - 3" x 1/4"
- Máximo 4.500 RPM.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Variado	10 / 40	2791

DISCO FLAP

- Utilizado em diversos processos de polimento, desbaste e acabamento em superfícies metálicas, plásticas, ou outros materiais.
- Eficaz na remoção de material indesejado, como rebarbas, oxidação, resíduos de solda e imperfeições superficiais.
- Óxido de Alumínio



GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2817
50	115 x 22mm	10 / 200	2827
60	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2818
80	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2819
100	115 x 22mm	10 / 200	2828
120	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2820
40	180 MM (7")	10 / 60	2822
60	180 MM (7")	10 / 60	2823
80	180 MM (7")	10 / 60	2824
120	180 MM (7")	10 / 60	2825

DISCO FLAP - CÔNICO

- Variação especializada do disco flap convencional, projetado especificamente para tarefas em áreas de difícil acesso ou em superfícies com contornos cônicos, como bordas arredondadas ou peças com formatos curvos.
- Óxido de Alumínio - ALTO RENDIMENTO



GRÃO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
36	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2829
40	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2830
50	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2834
60	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2831
80	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2832
100	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2835
120	115 MM (4 1/2")	10 / 200	2833
40	180 MM (7")	10 / 60	2842
60	180 MM (7")	10 / 60	2844
80	180 MM (7")	10 / 60	2845
120	180 MM (7")	10 / 60	2847

REBOLO DIAMANTADO SEGMENTADO

- Ferramenta abrasiva para cortar e desbastar materiais duros como: concreto, pedra, cerâmica, mármore, granito e metais de alta dureza.
- Vida útil mais longa devido à dureza dos diamantes.
- Escolha econômica para usinagem intensiva.
- Diâmetro externo: 115 mm.
- Encaixe da rosca: M14.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115 MM	10 / 40	2808

REBOLO DIAMANTADO TURBO

- Destaca-se pelo design único com sulcos em espiral, criando um perfil turbo.
- Projetado para serras de corte a seco, esmerilhadeiras angulares e máquinas de corte a úmido.
- Utilizado em concreto, granito, mármore e cerâmica.
- Diâmetro externo: 115 mm.
- Encaixe da rosca: M14.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115 MM	10 / 40	2807

DISCO PARA METAIS - 1000

- Durabilidade e Eficiência: são projetados para oferecer cortes precisos e eficientes, enquanto mantêm uma boa durabilidade.
- Disco diamantado de altíssimo rendimento
- Super resistente, podendo gerar mais de 1000 cortes
- Com anel de redução para 20mm
- + Rendimento
- - Trocas



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115 X 22,2 MM	10 / 100	28.10.00

DISCO DIAMANTADO CONTÍNUO



- ▶ Devido à sua superfície lisa e contínua proporciona cortes precisos e uniformes. Isso os tornam ideais para projetos que requerem acabamento de alta qualidade.
- ▶ Indicado para azulejos, mármore, cerâmica mole e esmaltada, porcelanato, refratário duro, telhas e tijolos cerâmicos.
- ▶ Com anel de redução para 20mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
110 mm (4,3") x 22,2 mm	10 / 100	2803

DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO



- ▶ Graças às suas ranhuras são eficazes na remoção de detritos gerados durante o processo de corte ou desbaste. Isso ajuda a manter a eficiência do disco e a prevenir o superaquecimento.
- ▶ Indicado para: Alvenaria, basalto, concreto, pedras naturais abrasivas, lajotas, pisos de cimento, tijolos, telha colonial e cerâmica mole.
- ▶ Com anel de redução para 20mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
110 mm (4,3") x 22,2 mm	10 / 100	2801

DISCO DIAMANTADO TURBO



- ▶ Design em espiral ou turbo para eficiência e resfriamento aprimorados
- ▶ Melhora o fluxo de ar e remoção de detritos
- ▶ Prolonga a vida útil do disco
- ▶ Indicado para materiais como ardósia, granito, mármore, concreto, fibra de vidro, tijolos, telha esmaltada e basalto
- ▶ Com anel de redução para 20mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
110 mm (4,3") x 22,2 mm	10 / 100	2802

DISCO DE CORTE

- ▶ Ideal para cortes de metais como aços e aços inoxidáveis
- ▶ Possui abrasivos de alta qualidade que proporcionam precisão e eficiência nos cortes
- ▶ Indicado para uso em manutenção e montagem industrial, serralheria e corte e aço em geral.



TAMANHO	FURO	ESPESSURA	EMBALAGEM	CÓDIGO
115mm (4 1/2")	22,0mm	1,2mm	25/600	2811
115mm (4 1/2")	22,0mm	1,2mm	25/600	2821
180mm (7")	22,0mm	1,6mm	25/100	2814
304mm (12")	25,4mm	3,2mm	5/25	2826
230mm (9")	22,23mm	1,9mm	50/100	2919
230mm (9")	22,23mm	3,0mm	50/100	2931
115mm (4 1/2")	22,0mm	1,6mm	10/50/600	2812

DISCO DE DESBASTE

- ▶ Devido aos abrasivos de alta qualidade, oferece excelente eficiência na remoção de material em excesso, proporcionando um resultado uniforme e superfície mais suave.
- ▶ Diâmetro 115mm ou 180mm
- ▶ Espessura: 6mm (1/4")
- ▶ Rotação máxima: 13.200 e 8.600 rpm
- ▶ Ideal para acabamento de metais em geral e aço inox



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115 MM (4 1/2") x 22 MM	25/100	2815
180 MM (7,2") x 22 MM	25/50	2816

DISCO DIAMANTADO - PORCELANATO

- ▶ Ferramenta de alta precisão projetada para cortar e perfurar porcelanatos e azulejos cerâmicos com cortes limpos e durabilidade
- ▶ Alto rendimento
- ▶ Corte a seco ou refrigerado
- ▶ Altura do segmento diamantado: 8 mm



TAMANHO	ESPESSURA	EMBALAGEM	CÓDIGO
105 X 20 MM	1,2 MM	10 / 100	28.00.02
110 X 20 MM	1,2 MM	10 / 100	28.00.01

DISCO P/ MADEIRA C/ TUNGSTÊNIO



- ▶ Destaca-se pelo uso de dentes ou lâminas feitas de tungstênio, proporcionando um corte rápido, seguro, sem trancos e vibrações
- ▶ Indicado para serras mármore
- ▶ Ideal para corte de madeiras com prego e resíduo de concreto

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
110 X 20 MM	10 / 100	28.00.10

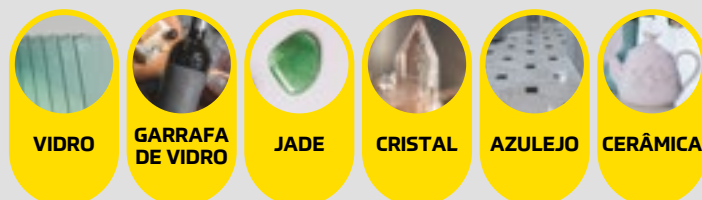
SERRA CIRCULAR



- ▶ Realiza cortes retos, angulares e em profundidades variáveis.
- ▶ Versatilidade e eficiência em vários ambientes de trabalho.
- ▶ Pode ser usada com guias retas ou trilhos para cortes retos precisos
- ▶ Com anel de redução para 18mm

DENTES	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO	VIDEA
24	110 X 20 MM	10 / 100	2804	✓
24	180 X 20 MM	10 / 50	2810	✓
30	180 X 20 MM	10 / 50	2806	✓
40	110 X 20 MM	10 / 100	28.11.40	✓
40	180 X 20 MM	10 / 50	2805	✓
72	110 X 20 MM	10 / 100	28.11.72	✗

DISCO DE CORTE P/ VIDRO 115mm



- ▶ Este disco de corte é feito de material diamantado, resistente ao desgaste e à corrosão, não enferruja facilmente e pode proporcionar um longo tempo de serviço.
- ▶ É uma ferramenta especializada projetada para cortar e dar forma a vidros de maneira precisa e segura.
- ▶ A lâmina do disco é especialmente desenvolvida para minimizar as lascas e fraturas que podem ocorrer durante o processo de corte.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
115mm	10 / 100	28131

LÂMINA ROÇADEIRA



- ▶ Produzida com aço 1074 extra manganês, o que garante equilíbrio perfeito entre longevidade de corte e facilidade ao afiar.
- ▶ Lâmina de 1,7 mm de espessura o que torna o produto mais resistente às quebras durante o uso.

DESCRIÇÃO	TAMANHO	FURO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Aço Natural	1,7mm x 330mm	1"	1 / 60	80.13.11
Aço Natural	1,7mm x 330mm	20mm	1 / 60	80.13.12
Pintada	1,7mm x 330mm	1"	1 / 60	80.14.11
Pintada	1,7mm x 330mm	20mm	1 / 60	80.14.12
Pintada	1,7mm x 350mm	1"	1 / 60	80.14.10
Pintada	1,7mm x 350mm	20mm	1 / 60	80.14.17
Aço Natural	1,7mm x 350mm	1"	1 / 60	80.63.31
Aço Natural	1,7mm x 350mm	20mm	1 / 60	80.13.17

SERRA COPO - 6 PÇS



- ▶ 4 Copos em aço: 32mm (1-1/4"), 38mm (1-1/2"), 50mm (2") e 54mm (2-1/8")
- ▶ Mandril 6mm (1/4")
- ▶ Chave allen 6mm (1/4")

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 PEÇAS	10 / 60	2902

SERRA COPO - 9 PÇS



- ▶ 6 copos nos tamanhos: 50mm (2"), 60mm (2-3/8"), 65mm (2-1/2"), 73mm (2-7/8"), 76mm (3"), 86mm(3-3/8"), Mandril 6mm (1/4")
- ▶ Chave allen 6mm (1/4")
- ▶ Trava de encaixe

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 40	2903

SERRA COPO - 8 PÇS



- ▶ Maleta organizadora em PVC
- ▶ 5 copos nos tamanhos: 64mm (2-1/2"), 76mm (3"), 89mm (3-1/2"), 102mm (4") e 127mm (5"), Chave allen 2,5mm (3/32")
- ▶ Trava de encaixe
- ▶ Mandril 9,5mm (3/8") com broca piloto 6mm (15/64")

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	5 / 20	2904

SERRA COPO - 11 PÇS



- ▶ Maleta organizadora em PVC
- ▶ 8 copos nos tamanhos: 19mm (3/4"), 22mm (7/8"), 29mm (1-1/8"), 32mm (1-1/4"), 38mm (1-1/2"), 44mm (1-3/4"), 51mm (2"), 64mm (2-1/2")
- ▶ Mandril 6mm (1/4")
- ▶ Chave allen 6mm (1/4")

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
11 PEÇAS	10 / 40	2901

SERRA COPO REFRIGERADA

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 MM	50 / 1000	29.10.06
8 MM	50 / 1000	29.10.08
10 MM	50 / 1000	29.10.10
12 MM	50 / 1000	29.10.12
14 MM	25 / 400	29.10.14
16 MM	25 / 400	29.10.16
18 MM	25 / 400	29.10.18
20 MM	25 / 400	29.10.20
22 MM	25 / 400	29.10.22
25 MM	18 / 360	29.10.25
30 MM	12 / 240	29.10.30
32 MM	10 / 200	29.10.32
35 MM	10 / 200	29.10.35
50 MM	10 / 100	29.10.50
65 MM	5 / 60	29.10.65
102 MM	5 / 20	29.1.102



- ▶ Ferramenta especializada para perfurar orifícios circulares precisos em materiais duros, como: porcelanato, cerâmica, granito e mármore.
- ▶ Mantém a lâmina resfriada para garantir eficiência e durabilidade.
- ▶ Versátil e capaz de produzir cortes limpos em diversos projetos.

SERRA COPO DIAMANTADA C/ HASTE



- ▶ Acompanha haste e pino guia
- ▶ Indicado para furar paredes de alvenaria, blocos de cimento, mármore, granito, pisos e revestimentos, azulejos, pedras decorativas, telhas, tijolos, etc.
- ▶ Rosca de encaixe: M12
- ▶ Rosca do pino Guia: M6
- ▶ Altura total do corpo: 56 mm
- ▶ Altura útil interna: 44 mm
- ▶ Altura da camada diamantada: 8 mm
- ▶ Espessura da camada diamantada: 2,5 mm

TAMANHO		EMBALAGEM	CÓDIGO
19 MM	150 MM	10 / 20	29.90.19
20 MM	150 MM	10 / 20	29.90.20
25 MM	150 MM	10 / 20	29.90.25
30 MM	150 MM	10 / 20	29.90.30
35 MM	150 MM	10 / 20	29.90.35
40 MM	150 MM	10 / 20	29.90.40
45 MM	150 MM	10 / 20	29.90.45
50 MM	150 MM	10 / 20	29.90.50
53 MM	150 MM	10 / 20	29.90.53
60 MM	150 MM	10 / 20	29.90.60
65 MM	150 MM	10 / 20	29.90.65
70 MM	150 MM	10 / 20	29.90.70
75 MM	150 MM	10 / 20	29.90.75
80 MM	150 MM	10 / 20	29.90.80
85 MM	150 MM	10 / 20	29.90.85
90 MM	150 MM	10 / 20	29.90.90
100 MM	150 MM	10 / 20	29.9.100
108 MM	150 MM	5 / 10	29.9.108
110 MM	150 MM	5 / 10	29.9.110
120 MM	150 MM	5 / 10	29.9.120
130 MM	150 MM	5 / 10	29.9.130
150 MM	150 MM	5 / 10	29.9.150
158 MM	150 MM	5 / 10	29.9.158
165 MM	150 MM	5 / 10	29.9.165

FURADOR AJUSTÁVEL



- ▶ Diâmetro de corte: 1-3/16 (30mm) - 4 3/4 (120mm)
- ▶ Para cortar: madeira, laminado, plástico, borracha, gesso e outros materiais moles
- ▶ Utilize a broca para madeiras grossas e o pino guia para madeiras mais finas.
- ▶ Adaptável para furadeira de 1/2" e 3/8"
- ▶ Impróprio para furar aço ou metal

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
30 A 120 MM	6 / 60	2905

ADAPTADOR SDS P/ MANDRIL 1/2



- ▶ Haste adaptadora com parafuso
- ▶ Para usar em mandris normais de rosca 1/2"

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2"	1 / 500	12.00.12

CHAVE PARA MANDRIL



- ▶ Aço carbono

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 MM - 3/8"	20 / 200	12.00.10
13 MM - 1/2"	20 / 200	12.00.13
16 MM - 5/8"	20 / 200	12.00.16

MANDRIL C/ CHAVE



- ▶ Indicado para furadeiras manuais
- ▶ Garras endurecidas no calor para maximizar o aperto dos acessórios

TAMANHO		ABERTURA	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 MM	3/8" X 24 F	1,5 A 13MM	10 / 100	12.00.01
13 MM	1/2" X 20 F	1,5 A 13 MM	10 / 50	12.00.02
13 MM	3/8" X 24 F	1,5 A 13 MM	10 / 50	12.00.03
16 MM	5/8" X 16 F	3,1 A 16 MM	8 / 48	12.00.04
16 MM	R18	3,1 A 16 MM	8 / 48	12.00.05

MANDRIL APERTO RÁPIDO



- ▶ Indicado para furadeiras manuais e parafusadeiras à bateria
- ▶ Dispensa a utilização da chave para mandril

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 MM X 3/8"	10 / 60	12.00.07
13 MM X 1/2"	10 / 60	12.00.08

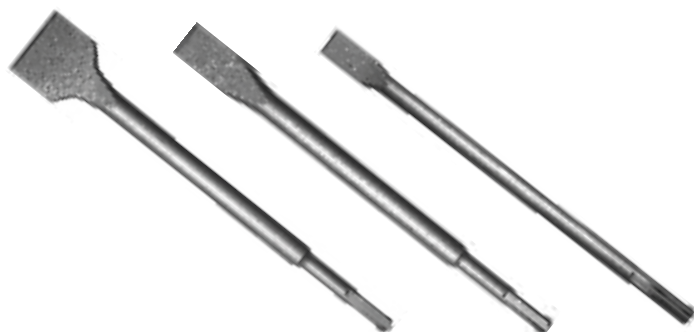
TALHADEIRA SDS - CURVA



- ▶ Possui afiação em ângulo especial
- ▶ Ideal para remoção de alvenarias leves por processo de impacto
- ▶ Utilizada em martelos

ENCAIXE	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
SDS - PLUS	16 X 265 X 40 MM	10 / 60	9912

TALHADEIRA SDS



- Possui afiação em ângulo especial
- Ideal para remoção de alvenarias leves por processo de impacto
- Utilizada em marteletes

ENCAIXE	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
SDS - PLUS	14 X 250 X 20 MM	10 / 100	9907
SDS - PLUS	14 X 250 X 40 MM	10 / 100	9908
SDS - MAX	18 X 400 X 25 MM	5 / 25	9909

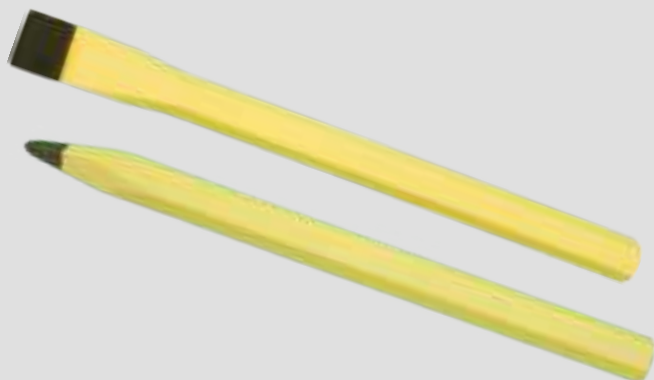
PONTEIRA SDS



- Estas ferramentas de impacto tem dureza diferenciada no gume de corte ou ponta e na face de impacto que será golpeada
- Corpo em aço especial
- Utilizada em trabalhos de perfuração em pedras, concreto e tijolos juntamente com um martelete rompedor/perfurador

ENCAIXE	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
SDS - PLUS	14 X 250 MM	10 / 100	9910
SDS - MAX	18 X 400 MM	5 / 25	9911

PONTEIRA / TALHADEIRA



- Produzida em aço carbono sextavada

MODELO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
PONTEIRA	10" (25 CM)	6 / 60	9903
TALHADEIRA	10" (25 CM)	6 / 60	9902

BROCA P/ MADEIRA - 3 PONTAS



TAMANHO	EMB	CÓDIGO
3 x 60mm	10 / 1000	1230
4 x 75mm	10 / 1000	1231
5 x 85mm	10 / 1000	1232
6 x 93mm	10 / 1000	1233
8 x 115mm	5 / 400	1234
10 x 120mm	5 / 300	1236
12 x 150mm	5 / 250	1237
6 x 250mm	250 / 500	12.25.06
8 x 250mm	150 / 300	12.25.08
10 x 250mm	100 / 200	12.25.10
12 x 250mm	75 / 150	12.25.12

- A broca de 3 pontas para madeira é uma ferramenta projetada especialmente para perfurar superfícies de madeira com precisão e facilidade.
- Com 3 pontas, permite a execução de furos com elevada velocidade de penetração em qualquer tipo de madeira.

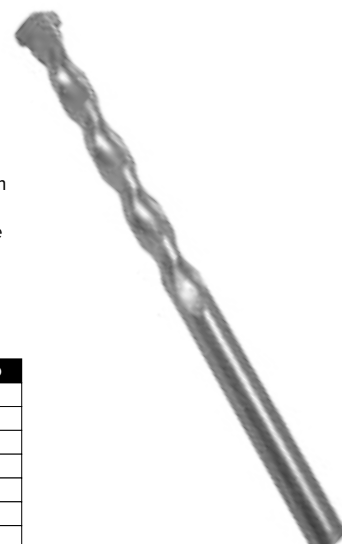
BROCA P/ CONCRETO 300mm



- Ferramenta de aço
- Usada para perfuração de alvenaria e concreto.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 x 300mm	50 / 500	1218
8 x 300mm	50 / 300	1219
10 x 300mm	25 / 250	1227
12 x 300mm	25 / 200	1228

BROCA PARA CONCRETO



- Ferramenta de furar do tipo broca helicoidal para concreto avulsa.
- Ferramenta de aço, broca de aço com ponteira de metal duro.
- Usada para perfuração de alvenaria e concreto.

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
4 x 75mm	10 / 1000	1220
5 x 85mm	10 / 1000	1221
6 x 100mm	10 / 1000	1222
7 x 100mm	100 / 1000	1223
8 x 120mm	10 / 400	1224
10 x 120mm	5 / 300	1225
12 x 150mm	5 / 250	1226

BROCA PARA METAL HSS - POLEGADAS

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
1/16"	10 / 5000	1270
5/64"	10 / 5000	1271
3/32"	10 / 5000	1272
7/64"	10 / 5000	1273
1/8"	10 / 5000	1274
9/64"	10 / 5000	1275
5/32"	10 / 5000	1276
11/64"	10 / 4000	1277
3/16"	10 / 4000	1278
13/64"	10 / 2000	1279
7/32"	10 / 2000	1280
1/4"	10 / 1500	1281
9/32"	10 / 1000	1282
5/16"	10 / 1000	1283
3/8"	5 / 500	1284
7/16"	5 / 350	1285
1/2"	5 / 300	1286
15/64"	10 / 2000	1288
19/64"	10 / 1000	1289
17/32"	5 / 200	1295
15 / 32"	5 / 300	1297
9 / 16"	5 / 200	1298



DIN 338

- Projetada para criar furos precisos e limpos, garantindo acabamentos de qualidade em diferentes materiais.
- Ferramenta de aço com fio de corte para ser usada em corte de metais.

BROCA PARA METAL HSS - MM

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
2 x 49mm	10 / 5000	1242
3 x 61mm	10 / 5000	1243
3,2 x 65mm	10 / 5000	1263
4 x 75mm	10 / 5000	1244
5 x 86mm	10 / 2000	1245
6 x 93mm	10 / 2000	1246
7 x 109mm	10 / 1000	1247
8 x 117mm	5 / 1000	1248
9 x 125mm	5 / 500	1249
10 x 133mm	5 / 500	1250
11 x 142mm	5 / 350	1251
12 x 151mm	5 / 300	1252
12,5 x 151mm	5 / 300	1253
13 x 151mm	5 / 300	1254
6,5 x 101mm	10 / 2000	1267
7,5 x 109mm	10 / 1000	1268

DIN 338

- Projetada para criar furos precisos e limpos, garantindo acabamentos de qualidade em diferentes materiais.
- Ferramenta de aço com fio de corte para ser usada em corte de metais.



BROCA SDS - PLUS

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
4	110 MM	50 / 500
5	110 MM	50 / 500
5	160 MM	50 / 500
6	110 MM	50 / 500
6	160 MM	50 / 500
6	210 MM	50 / 500
6,5	160 MM	50 / 500
8	110 MM	50 / 500
8	160 MM	50 / 400
8	210 MM	50 / 200
10	160 MM	20 / 200
10	210 MM	20 / 200
10	260 MM	20 / 200
10	310 MM	20 / 200
12	160 MM	20 / 200

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
12	210 MM	20 / 200
12	260 MM	20 / 200
12	310 MM	20 / 200
12	460 MM	10 / 100
13	160 MM	20 / 200
13	260 MM	20 / 200
14	160 MM	25 / 250
14	210 MM	20 / 200
14	260 MM	25 / 150
16	210 MM	10 / 100
16	260 MM	10 / 100
16	600 MM	25 / 50
18	210 MM	10 / 100
18	310 MM	25 / 50
20	210 MM	10 / 40



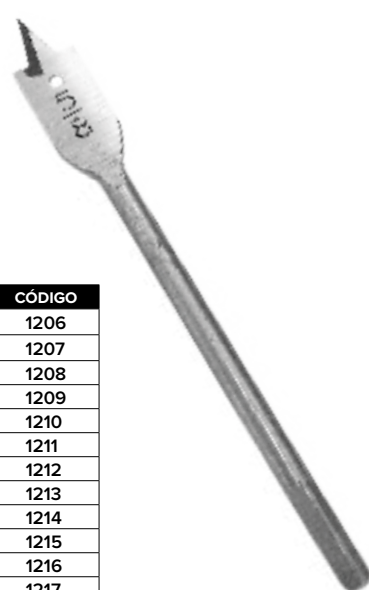
BROCA MOURÃO

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
1/4"	250 MM	50 / 400
5/16"	280 MM	50 / 200
5/16"	400 MM	50 / 150
3/8"	320 MM	50 / 150
1/2"	400 MM	25 / 50



BROCA CHATA

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
1/4"	150 MM	125 / 500
5/16"	150 MM	125 / 500
3/8"	150 MM	125 / 500
7/16"	150 MM	125 / 500
1/2"	150 MM	125 / 500
9/16"	150 MM	100 / 400
5/8"	150 MM	100 / 400
3/4"	150 MM	100 / 400
7/8"	150 MM	100 / 400
1"	150 MM	100 / 400
1.1/4"	150 MM	75 / 300
1.1/2"	150 MM	75 / 300



BROCA ESCALONADA PARA TELHAS

- ▶ Executa dois furos com diâmetros diferentes (6,3 mm x 10,9 mm) em uma única operação
- ▶ Facilita a instalação de telhas de fibrocimento sobre caibros de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6,3 X 10,9 X 210 MM	50 / 200	1299



BROCA ESCALONADA



- ▶ Essa broca é utilizada para perfurar metais.
- ▶ Permite obter diversos diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de trocar a ferramenta.
- ▶ Ideal para chapas finas de metal sem deformar, madeira, plástico, e outros.

TAMANHO	ETAPAS	EMBALAGEM	CÓDIGO
4 - 12 mm	9 Etapas	50 / 200	12991
4 - 20 mm	9 Etapas	50 / 200	12992
4 - 32 mm	15 Etapas	10 / 100	12993
6 - 30 mm	13 Etapas	10 / 100	12994
9 - 36 mm	10 Etapas	10 / 100	12995

BROCA PARA VIDRO

- ▶ Broca para furar vidro, porcelanato, cerâmica e pastilha é uma ferramenta especializada que oferece a precisão e segurança necessárias para perfurar materiais duros com facilidade.
- ▶ Ponta com ângulos cruzados para aumento de precisão no furo; sua ponta em formato específico permitem a realização de furos limpos e sem danos, tornando-a uma escolha ideal para uma ampla gama de projetos.
- ▶ Peças de qualidade aprovada, altamente resistente, muito útil e prática para o dia a dia do profissional.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4 x 65mm	150 / 1500	12001
6 x 65mm	100 / 1000	12002
8 x 70mm	100 / 1000	12003
10 x 80mm	100 / 1000	12004



JOGO DE BROCAS - MIX - 16 PÇS

- ▶ Metal: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
- ▶ Concreto: 4 - 5 - 6 - 8 - 10
- ▶ Madeira: 4 - 5 - 6 - 8 - 10



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
16 PEÇAS	10 / 40	1202

JOGO DE BROCAS - CHATA - 6 PÇS

- ▶ Tamanhos: 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"
- ▶ Comprimento: 6" (150 mm)

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 PEÇAS	10 / 60	1201



JOGO DE BROCAS - CONCRETO - 8 PÇS

- ▶ Tamanhos: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	10 / 60	1203



JOGO DE BROCAS - MADEIRA - 8 PÇS



► Tamanhos: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	10 / 100	1204

JOGO DE BROCAS - METAL - 8 PÇS



► Tamanhos: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	10 / 100	1205

JG DE PONTAS INTERCAMBIÁVEIS

FENDA/PHILLIPS



- O kit de chaves de fenda com pontas intercambiáveis faz desse conjunto um item perfeito, pois tem peças diversificadas e muito práticas.
- Cabo emborrachado.

DESCRIÇÃO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 Peças	10 / 60	4833

CHAVE COMBINADA



► Aço carbono

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
6 MM	10 / 500	2506
7 MM	10 / 500	2507
8 MM	10 / 800	2508
9 MM	10 / 500	2509
10 MM	10 / 500	2510
11 MM	10 / 400	2511
12 MM	10 / 400	2512
13 MM	10 / 300	2513
14 MM	10 / 300	2514
15 MM	10 / 250	2515
16 MM	10 / 200	2516
17 MM	10 / 200	2517
18 MM	10 / 200	2518
19 MM	10 / 200	2519
20 MM	10 / 120	2520
21 MM	10 / 120	2521
22 MM	10 / 120	2522
23 MM	5 / 60	2523
24 MM	5 / 60	2524
25 MM	5 / 60	2525
26 MM	5 / 60	2526
27 MM	5 / 60	2527
28 MM	5 / 60	2528
30 MM	5 / 40	2530
32 MM	5 / 40	2532

CHAVE ESTRELA



► Aço carbono

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
06 X 07 MM	10 / 800	2906
08 X 09 MM	10 / 600	2908
10 X 11 MM	10 / 600	2910
12 X 13 MM	10 / 400	2912
14 X 15 MM	10 / 200	2914
16 X 17 MM	10 / 200	2916
18 X 19 MM	10 / 200	2918
20 X 22 MM	10 / 200	2920
21 X 23 MM	10 / 160	2921
24 X 27 MM	10 / 60	2924
25 X 28 MM	10 / 40	2925
30 X 32 MM	10 / 40	2930

CHAVE FIXA



► Aço carbono

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
06 X 07 MM	10 / 1000	2306
08 X 09 MM	10 / 800	2308
10 X 11 MM	10 / 600	2310
12 X 13 MM	10 / 600	2312
14 X 15 MM	10 / 300	2314
16 X 17 MM	10 / 200	2316
18 X 19 MM	10 / 200	2318
20 X 22 MM	10 / 160	2320
21 X 23 MM	10 / 120	2321
24 X 27 MM	10 / 120	2324
25 X 28 MM	10 / 100	2325
30 X 32 MM	10 / 80	2330

CHAVE L COM FURO



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8mm	200 / 400	2608
9mm	150 / 300	2609
10mm	100 / 200	2610
11mm	100 / 200	2611
12mm	75 / 150	2612
13mm	60 / 120	2613
14mm	50 / 100	2614
15mm	45 / 90	2615
16mm	40 / 80	2616
17mm	30 / 60	2617
18mm	30 / 60	2618
19mm	25 / 50	2619
20mm	20 / 40	2620
21mm	20 / 40	2621
22mm	20 / 40	2622

► Aço carbono

CHAVE Y



► Aço carbono
► 3 pontas: 10 - 11 - 13

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 - 11 - 13	10 / 100	2631

CHAVE L LONGA GALVANIZADA



► Aço carbono

TAMANHO	EMB	CÓDIGO
8 MM	10 / 100	3108
9 MM	10 / 100	3109
10 MM	10 / 100	3110
11 MM	10 / 100	3111
12 MM	10 / 80	3112
13 MM	10 / 80	3113
14 MM	10 / 80	3114
15 MM	10 / 50	3115
16 MM	10 / 50	3116
17 MM	10 / 50	3117
19 MM	10 / 40	3119

CHAVE CANHÃO CRV CROMO VANÁDIO



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5mm	12 / 120	2635
6mm	12 / 120	2636
7mm	12 / 120	2637
8mm	12 / 120	2638
9mm	12 / 120	2639
10mm	12 / 120	2640
11mm	12 / 120	2641
12mm	12 / 120	2642
13mm	12 / 120	2643
14mm	12 / 120	2644
7/32"	12 / 120	2646
1/4"	12 / 120	2647
5/16"	12 / 120	2648
7/16"	12 / 120	2649

JOGO CANHÃO HOBBY 7 PEÇAS



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5/6/7/8/9/10/11	5 / 20	2650

JOGO CANHÃO CRV PRO 7 PEÇAS CROMO VANÁDIO



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5/6/8/9/10/11/13	5 / 20	2651



CHAVE DE FENDA



TAMANHO	EMB	CÓDIGO
1/8" X 4"	12 / 300	2024
1/8" X 5"	12 / 300	2025
1/8" X 6"	12 / 300	2026
1/8" X 8"	12 / 300	2027
3/16" X 3"	12 / 240	2028
3/16" X 4"	12 / 240	2036
3/16" X 5"	12 / 240	2029
3/16" X 6"	12 / 240	2033
3/16" X 8"	12 / 240	2034
1/4" X 4"	12 / 240	2020
1/4" X 5"	12 / 240	2021
1/4" X 6"	12 / 180	2022
1/4" X 8"	12 / 180	2023
1/4" X 10"	12 / 120	2032
5/16" X 4"	12 / 120	2037
5/16" X 5"	12 / 120	2038
5/16" X 6"	12 / 120	2030
5/16" X 8"	12 / 120	2031
5/16" X 10"	12 / 120	2035

CHAVE PHILLIPS



TAMANHO	EMB	CÓDIGO
1/8" X 4"	12 / 300	2124
1/8" X 5"	12 / 300	2125
1/8" X 6"	12 / 300	2126
1/8" X 8"	12 / 300	2127
3/16" X 3"	12 / 240	2128
3/16" X 4"	12 / 240	2136
3/16" X 5"	12 / 240	2129
3/16" X 6"	12 / 240	2133
3/16" X 8"	12 / 240	2134
1/4" X 4"	12 / 240	2120
1/4" X 5"	12 / 240	2121
1/4" X 6"	12 / 180	2122
1/4" X 8"	12 / 180	2123
1/4" X 10"	12 / 120	2132
5/16" X 4"	12 / 120	2137
5/16" X 5"	12 / 120	2138
5/16" X 6"	12 / 120	2130
5/16" X 8"	12 / 120	2131
5/16" X 10"	12 / 120	2135

JOGO DE CHAVES DE FENDA/PHILLIPS



- ▶ 4 peças
- ▶ Phillips:
PH 1 x 100 mm
PH 2 x 100 mm
- ▶ Fenda:
6 x 150 mm
5 x 100 mm



- ▶ 6 Peças
- ▶ Phillips:
PH 1 x 75 mm
PH 2 x 100 mm
PH 2 x 150 mm
- ▶ Fenda:
3,2 x 75 mm
5 x 100 mm
6 x 150 mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4 PEÇAS	6 / 36	4800
6 PEÇAS	6 / 24	4805

JG BITS PH02 DUPLO - 10 PEÇAS



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
65mm	25 / 150	4841
110mm	20 / 80	4842

JOGO DE BITS 5 PÇS - CRV



- ▶ Tamanhos:
3mm x 1 pc
4mm x 1 pc
5,5mm x 2 pc
6mm x 1 pc



- ▶ Tamanhos:
PH00 x 1 pc
PH01 x 1 pc
PH02 x 2 pc
PH03 x 1 pc

MODELO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
FENDA	50 MM	10 / 100	4826
PHILLIPS	50 MM	10 / 100	4827

JOGO DE BITS FENDA 10 PÇS - CRV



- ▶ Tamanhos:
3mm x 1 pc
4mm x 2 pc
5,5mm x 5 pc
6mm x 2 pc

- ▶ Tamanho
PH00 x 1 pc
PH01 x 2 pc
PH02 x 6 pc
PH03 x 1 pc



MODELO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
FENDA	25 MM	10 / 100	4818
PHILLIPS	25 MM	10 / 100	4819

JOGO BITS C/ ADAP. MAGNÉTICO - 7 PÇS



- ▶ Aço carbono
- ▶ Ideal para uso em parafusadeiras
- ▶ Bits de haste hexagonal
- ▶ Encaixe: 1/4"
- ▶ Adaptador: 60 mm

	4847	4848
FENDA	3	2
PHILLIPS	3	2
POZIDRIV		2
ADAPTADOR	1	1

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
7 PEÇAS	20 / 240	4847
7 PEÇAS	20 / 240	4848

ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA BITS



- ▶ Aço carbono
- ▶ Ideal para uso em parafusadeiras
- ▶ Bits de haste hexagonal

TAMANHO	ENCAIXE	EMBALAGEM	CÓDIGO
60 MM	1/4"	20 / 200	4899

SOQUETE MAGNÉTICO - 5 PÇS



TAMANHO	COMP	EMB	CÓDIGO
1/4"	65 mm	20 / 100	48.14.65
5/16"	65 mm	10 / 80	48.56.65
3/8"	65 mm	10 / 80	48.38.65
7/16"	65 mm	10 / 60	48.76.65
1/2"	65 mm	10 / 60	48.12.65

TAMANHO	COMP	EMB	CÓDIGO
6 mm	65 mm	20 / 100	48.65.06
8 mm	65 mm	10 / 80	48.65.08
10 mm	65 mm	10 / 80	48.65.10
11 mm	65 mm	10 / 60	48.65.11
12 mm	65 mm	10 / 60	48.65.12
13 mm	65 mm	10 / 60	48.65.13
14 mm	65 mm	10 / 60	48.65.14

TAMANHO	COMP	EMB	CÓDIGO
1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2	65 mm	10 / 60	48.00.65
6 - 8 - 10 - 12 - 13 mm	65 mm	10 / 60	48.65.00

- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Encaixe 1/4"
- ▶ Desenvolvido para uso em furadeiras e parafusadeiras
- ▶ Hexagonal (tipo canhão)

JOGO DE CHAVES TIPO CANIVETE - HEX



- ▶ Chaves em aço cromo vanádio
- ▶ 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- ▶ Acabamento oxidado preto
- ▶ Suporte de alta resistência e durabilidade

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	5 / 50	2414

JOGO DE CHAVES TIPO CANIVETE TORQUE



- ▶ Chaves em aço cromo vanádio
- ▶ T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- ▶ Acabamento oxidado preto
- ▶ Suporte de alta resistência e durabilidade

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	2415	2415

JOGO DE CHAVES HEXAGONAL - CHAV.



- ▶ Tamanhos: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
- ▶ Aço carbono com acabamento em preto

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	25 / 100	2407

JOGO DE CHAVES HEX/BOLA/TORQUE - 18

- ▶ Torque: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
- ▶ Hexagonal: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ▶ Bola: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- ▶ Produzido em Cromo Vanádio com acabamento acetinado



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18 PEÇAS	6 / 24	2413

JOGO DE CHAVES HEX/BOLA - LONGO

- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Conjunto com 9 peças
- ▶ Formato em L
- ▶ Pintura preta contra corrosão
- ▶ Tamanhos: (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)
- ▶ Suporte amarelo de alta resistência com trava automática das chaves



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 50	2404

JOGO DE CHAVES HEX/BOLA - PEQUENO

- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Conjunto com 9 peças
- ▶ Formato em L
- ▶ Pintura preta contra corrosão
- ▶ Tamanhos: (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)
- ▶ Suporte amarelo de alta resistência com trava automática das chaves



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 50	2408

JOGO DE CHAVES HEXAGONAL - LONGO

- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Conjunto com 9 peças
- ▶ Formato em L
- ▶ Pintura preta contra corrosão
- ▶ Tamanhos: (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)
- ▶ Suporte amarelo de alta resistência com trava automática das chaves



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 50	2406

JOGO DE CHAVES HEXAG. - PEQUENO

- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Conjunto com 9 peças
- ▶ Formato em L
- ▶ Pintura preta contra corrosão
- ▶ Tamanhos: (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10)
- ▶ Suporte amarelo de alta resistência com trava automática das chaves



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 50	2410

JOGO DE CHAVES TORQUE - LONGO

- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Conjunto com 9 peças
- ▶ Formato em L
- ▶ Pintura preta contra corrosão
- ▶ Tamanhos: (T10-15-20-25-27-30-40-45-50)
- ▶ Suporte amarelo de alta resistência com trava automática das chaves



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 50	2405

JOGO DE CHAVES TORQUE - PEQUENO



- ▶ Aço Cromo Vanádio
- ▶ Conjunto com 9 peças
- ▶ Formato em L
- ▶ Pintura preta contra corrosão
- ▶ Tamanhos: (T10-15-20-25-27-30-40-45-50)
- ▶ Suporte amarelo de alta resistência com trava automática das chaves

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9 PEÇAS	10 / 50	2409

KIT DE CHAVES COMBINADAS - 6 PÇS



- ▶ Aço carbono
- ▶ 8, 10, 12, 13, 15, 17

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 PEÇAS	6 / 36	4821

KIT DE CHAVES COMBINADAS - 8 PÇS



- ▶ Aço carbono cromado
- ▶ 6, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 17

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	6 / 36	4825

KIT DE CHAVES COMBINADAS - 11 PÇS



- ▶ Aço carbono cromado
- ▶ 6, 7, 8, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 22 e 24

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
11 PEÇAS	6 / 24	4823

KIT DE CHAVES ESTRELA - 6 PÇS



- ▶ Aço carbono cromado
- ▶ 6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 PEÇAS	6 / 30	4828

KIT DE CHAVES ESTRELA - 8 PÇS



- ▶ Aço carbono cromado
- ▶ 6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 PEÇAS	4 / 20	4829

KIT DE CHAVES FIXA - 6 PÇS



- ▶ Aço carbono cromado
- ▶ 6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 PEÇAS	8 / 40	4830

KIT DE CHAVES FIXA - 8 PÇS



- ▶ Aço carbono cromado
- ▶ 6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 PEÇAS	6 / 30	4831

KIT CHAVES PARA RELÓGIO - 11 PÇS



- ▶ Para relojoeiro, eletrônica e serviços de precisão
- ▶ Ponta em aço temperado de alta resistência
- ▶ Haste de aço cromado com ranhuras para maior aderência e transmissão de força
- ▶ Apoio superior giratório

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
11 PEÇAS	10 / 120	4808

CHAVE DE LAVATÓRIO



- ▶ Composição: Aço Carbono

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
11"	6 / 30	2211
16"	5 / 20	2219

CHAVE DE GRIFO



- ▶ Aço carbono
- ▶ Duplo tratamento térmico
- ▶ Mordentes temperados por indução.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	6 / 48	2201
12" (30 CM)	6 / 36	2202
14" (35 CM)	4 / 24	2215
18" (45 CM)	4 / 16	2213
24" (60 CM)	1 / 12	2216
36" (90 CM)	1 / 4	2217
48" (120 CM)	1 / 2	2218

CHAVE DE GRIFO STILLSON



- ▶ Aço carbono
- ▶ Duplo tratamento térmico
- ▶ Mordentes temperados por indução

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20 CM)	6 / 60	2220
10" (25 CM)	4 / 40	2221
12" (30 CM)	4 / 40	2222
14" (35 CM)	4 / 24	2223
18" (45 CM)	4 / 16	2224
24" (60 CM)	2 / 8	2225

CHAVE INGLESA



- ▶ Aço carbono
- ▶ Cromado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6" (15 CM)	6 / 120	2214
8" (20 CM)	6 / 120	2203
10" (25 CM)	6 / 48	2204
12" (30 CM)	6 / 36	2205

CHAVE CRUZ



- ▶ Aço carbono
- ▶ 17 - 19 - 21 - 23mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
14" (35 CM)	1 / 20	2630

ALMOTOLIA



- ▶ Corpo e cabo metálico
- ▶ Acompanha 2 bicos
 - 1 Bico Flexível
 - 1 Bico Fixo

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
250 ML	10 / 100	9202
500 ML	10 / 100	9205

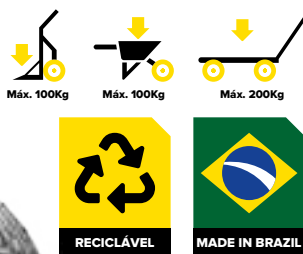
SACA POLIA - 3 GARRAS



- ▶ Aço carbono
- ▶ Sacador de polias com 3 garras articuladas
- ▶ Tem as garras e fusos testados nos quesitos de dureza e resistência mecânica

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4" (10 CM)	5 / 30	9204
6" (15 CM)	4 / 16	9206
8" (20 CM)	3 / 12	9208
10" (25 CM)	2 / 8	9210

RODA MACIÇA



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1" x 80mm x 350 mm - Sem Rolamento	1 / 4	10.07.55
1" x 80mm x 350 mm - Com Rolamento	1 / 4	10.07.58

CÂMARA PARA CARRINHO DE MÃO



- ▶ Para pneu com: 3,25" x 8"
- ▶ Pressão máxima: 25 lbf/pol²
- ▶ Tipo de bico: Grosso
- ▶ Inflar apenas após montagem com o aro e pneu apropriado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3,25" X 8"	1 / 50	5905

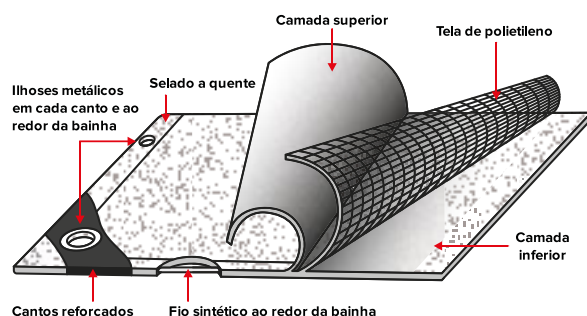


LONA DE POLIETILENO

REFORÇADA



Imagem meramente ilustrativa.



IDEAL PARA INDÚSTRIA, AGRICULTURA, CONSTRUÇÃO CIVIL, NÁUTICA, CAMPING, PESCA, RECREAÇÃO, UTILIDADES DOMÉSTICAS, ENTRE OUTROS.

Possui cantos reforçados e fio sintético ao redor da bainha para maior resistência. Fabricada em polietileno de alta e baixa densidade, com aditivo que protege contra os raios ultravioleta.

PRODUTO IMPERMEÁVEL

ATENÇÃO!

- ▶ Evite o uso da Lona de Polietileno em áreas sujeitas a altas temperaturas ou calor intenso, como máquinas, peças metálicas e equipamentos aquecidos, pois o calor pode induzir a combustão ou causar manchas na superfície da lona.
- ▶ Não utilize a lona para cobrir objetos pontiagudos.
- ▶ O esforço excessivo e a exposição a ventos fortes podem resultar na ruptura dos ilhós ou até mesmo no rasgamento da lona.
- ▶ Risco de sufocamento. Mantenha longe de crianças e animais domésticos.

GRAMATURA 70G			
MEDIDA	EMBAL.	CÓD. AZUL	CÓD. LARANJA
2 x 2m	1/ 70	370202	360202
3 x 2m	1/ 50	370302	360302
3 x 3m	1/ 30	370303	360303
4 x 2m	1/ 35	370402	360402
4 x 3m	1/ 25	370403	360403
4 x 4m	1/ 20	370404	360404
5 x 3m	1/ 20	370503	360503
5 x 4m	1/ 15	370504	360504
5 x 5m	1/ 10	370505	360505
6 x 3m	1/ 15	370603	360603
6 x 4m	1/ 12	370604	360604
6 x 5m	1/ 10	370605	360605
6 x 6m	1/ 8	370606	360606
7 x 4m	1/ 8	370704	360704
7 x 5m	1/ 8	370705	360705
7 x 6m	1/ 8	370706	360706
8 x 4m	1/ 10	370804	360804
8 x 5m	1/ 8	370805	360805
8 x 6m	1/ 6	370806	360806
8 x 7m	1/ 5	370807	360807
9 x 5m	1/ 6	370905	360905
10 x 4m	1/ 8	371004	361004
10 x 5m	1/ 8	371005	361005
10 x 8m	1/ 5	371008	361008
12 x 10m	1/ 2	371210	361210
14 x 12m	1/ 2	371412	361412

GRAMATURA 100G			
MEDIDA	EMBAL.	CÓD. AZUL	CÓD. LARANJA
2 x 2m	1/ 50	310202	300202
3 x 2m	1/ 35	310302	300302
3 x 3m	1/ 25	310303	300303
4 x 2m	1/ 25	310402	300402
4 x 3m	1/ 18	310403	300403
4 x 4m	1/ 15	310404	300404
5 x 3m	1/ 15	310503	300503
5 x 4m	1/ 10	310504	300504
5 x 5m	1/ 8	310505	300505
6 x 3m	1/ 10	310603	300603
6 x 4m	1/ 8	310604	300604
6 x 5m	1/ 8	310605	300605
6 x 6m	1/ 6	310606	300606
7 x 4m	1/ 8	310704	300704
7 x 5m	1/ 6	310705	300705
7 x 6m	1/ 5	310706	300706
8 x 4m	1/ 6	310804	300804
8 x 5m	1/ 5	310805	300805
8 x 6m	1/ 5	310806	300806
8 x 7m	1/ 5	310807	300807
9 x 5m	1/ 5	310905	300905
10 x 4m	1/ 5	311004	301004
10 x 5m	1/ 5	311005	301005
10 x 8m	1/ 3	311008	301008
12 x 10m	1/ 2	311210	301210
14 x 12m	1/ 1	311412	301412

ARO PARA CARRINHO DE MÃO



- ▶ Produzido em aço
- ▶ Furo Central: 1" (22mm)
- ▶ Medida: 3.25" x 8"

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3,25" X 8"	1 / 10	5903

PNEU PARA CARRINHO DE MÃO



- ▶ Pneu tipo tubo de nylon
- ▶ Largura/Diâmetro do aro do pneu: 3,25" x 8"
- ▶ Quantidade de lonas: 2
- ▶ Capacidade de carga: 100kg
- ▶ Pressão máxima: 25 lbf/pol²

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3,25" X 8"	1 / 20	5901

JOGO DE SOQUETE - 40 PÇS

- ▶ 14 SOQUETES 1/4": 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm
- ▶ 14 SOQUETES 1/4": (5/32), (3/16), (7/32), (1/4), (9/32), (5/16), (11/32), (3/8), (13/32), (7/16), (15/32), (1/2), (17/32), (9/16)
- ▶ 3 SOQUETES 1/4": (1/4), (5/16), (3/8)
- ▶ 2 SOQUETES 3/8": 14 / 15 mm
- ▶ 2 SOQUETES 3/8": (5/8), (11/16)
- ▶ 1 EXTENSÃO 3/8": 3"
- ▶ 1 ADAPTADOR: 1/4" x 3/8"
- ▶ 1 CHAVE CATRACA: 3/8"
- ▶ 1 ESTOJO ORGANIZADOR
- ▶ 1 DISCO



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40 PEÇAS	1 / 20	4820

JOGO DE SOQUETES 1/2" 22PÇS



- ▶ Contém:
 - Extensão 5"
 - Extensão 10"
 - Catraca reversível de 1/2"
 - Cabo T 10"
 - 18 Soquetes estriados

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Variados	1 / 5	4850

JOGO DE FERRAMENTAS 6 PEÇAS



- ▶ Este conjunto inclui uma seleção diversificada de ferramentas essenciais.
- ▶ Cada ferramenta é construída com materiais de alta qualidade, garantindo durabilidade, resistência e desempenho confiável ao longo do tempo.
- ▶ O conjunto é a solução completa para suas necessidades de reparos e manutenção.

DESCRIÇÃO	EMBALAGEM	CÓDIGO
6 Peças	6 / 24	4837

JOGO SOQUETE - 1/2"



- ▶ Soquetes 1/2
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
16 - 17 - 19 - 22 mm
- ▶ Barra de Extensão
1/2" x 5"
- ▶ Chave Catraca
1/2"



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12 PEÇAS	2 / 8	4814

JOGO SOQUETE - 3/8"



- ▶ Soquetes 3/8"
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
16 - 17 - 19 - 22 mm
- ▶ Barra de Extensão
3/8" X 5"
- ▶ Chave Catraca
3/8"



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12 PEÇAS	2 / 8	4815

JOGO DE FERRAMENTAS C/ MALETA

200 PEÇAS



- ▶ O jogo de ferramentas é ideal para diversas aplicações diárias, além de ser útil para trabalhos profissionais ou hobby, na oficina, ou na própria residência.
- ▶ Composto por ferramentas robustas de alta qualidade, sendo fabricadas em aço carbono especial, garantindo maior vida útil e resistência.
- ▶ Com este conjunto você terá todas as ferramentas necessárias para realizar reparos em eletrodomésticos, móveis, encanamentos, instalações elétricas e outras tarefas domésticas e profissionais.

QUANTIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
200 Peças	1 / 6	4832

TESOURA DE PODA COM MOLA 8"



- ▶ Lâmina de aço carbono
- ▶ Cabo revestido em plástico, com mola
- ▶ Ideal para podas de pequenas plantas e árvores de jardins

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8" (20 CM)	10 / 60	7507

TESOURA PARA GRAMA



- ▶ Cabo de madeira e lâmina em aço carbono
- ▶ Ideal para desbaste e acabamento de cerca-viva, arbustos e para aparar a grama

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	12 / 24	7511

CANIVETE DE AÇO 18cm



- ▶ Lâmina dobrável, que permite que ela seja recolhida no cabo quando não estiver em uso, garantindo segurança e proteção contra cortes acidentais.
- ▶ Lâmina de aço.

TIPO	EMBALAGEM	CÓDIGO
De Ponta	20 / 120	4307
Lâmina Larga	20 / 120	4308

FACÃO PARA MATO - TERÇADO



- ▶ Lâmina do produto produzida com aço 1074 com extra manganês, o que garante equilíbrio perfeito entre longevidade de corte e facilidade ao afiar o produto, junto à espessura de 2,5 mm.
- ▶ A lâmina se estende até o final do cabo, com dureza 50 HRC, garantindo maior segurança e vida útil ao produto, além de tornar o facão mais fácil de manusear. O arame garante maior resistência ao cabo e melhor aderência mesmo com mãos suadas.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
17" (42,5 CM)	1 / 24	65.55.46
21" (52,5 CM)	1 / 24	65.55.47

FACÃO PARA MATO - CABO QUADRADO



- ▶ Fabricado em aço SAE 1074 com extra manganês e lâmina de 2,5 mm com dureza de 50 HRC, o que garante um balanço ideal entre longevidade do corte e facilidade ao afiar o produto. A lâmina de 2,5 mm de espessura garante segurança durante o uso.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
18" (40 CM)	1 / 24	65.51.18

FACÃO PARA MATO - CABO MADEIRA



- ▶ Fabricado em aço SAE 1074 com extra manganês e lâmina de 2,0 mm com dureza de 50 HRC, o que garante um balanço ideal entre longevidade do corte e facilidade ao afiar o produto.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	1 / 24	65.81.10
12" (30 CM)	1 / 24	65.81.12
14" (35 CM)	1 / 24	65.81.14
16" (40 CM)	1 / 24	65.81.16
18" (45 CM)	1 / 24	65.81.18
20" (50 CM)	1 / 24	65.81.20
22" (55 CM)	1 / 24	65.81.22
24" (60 CM)	1 / 24	65.81.24

FACÃO PARA MATO - CABO PLÁSTICO



- ▶ Fabricado em aço SAE 1074 com extra manganês e lâmina de 2,0 mm com dureza de 50 HRC, o que garante um balanço ideal entre longevidade do corte e facilidade ao afiar o produto.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	1 / 24	65.91.10
12" (30 CM)	1 / 24	65.91.12
14" (35 CM)	1 / 24	65.91.14
16" (40 CM)	1 / 24	65.91.16
18" (45 CM)	1 / 24	65.91.18
20" (50 CM)	1 / 24	65.91.20
22" (55 CM)	1 / 24	65.91.22
24" (60 CM)	1 / 24	65.91.24

FACÃO PARA CANA 13"



- ▶ Fabricado em aço SAE 1074 com extra manganês e lâmina de 1,5 mm com dureza de 50 HRC, o que garante um balanço ideal entre longevidade do corte e facilidade ao afiar o produto. A lâmina de 1,5 mm de espessura garante segurança durante o uso.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
13" (32,5 CM)	1 / 24	65.13.13

FAÇÃO PARA CANA 15"



- Fabricado em aço SAE 1074 com extra manganês e lâmina de 1,5 mm com dureza de 50 HRC, o que garante um balanço ideal entre longevidade do corte e facilidade ao afiar o produto. A lâmina de 1,5 mm de espessura garante segurança durante o uso.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
15" (37,5 CM)	1 / 24	65.43.15

FAÇÃO PONTA RETA - CABO PLÁSTICO



- Fabricado em aço SAE 1074 com extra manganês e lâmina de 2,0 mm com dureza de 50 HRC, o que garante um balanço ideal entre longevidade do corte e facilidade ao afiar o produto. A lâmina de 2,0 mm de espessura garante segurança durante o uso.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
16" (40 CM)	1 / 24	65.71.16
18" (45 CM)	1 / 24	65.71.18

FOICE ROÇADEIRA - 12"



- Foice produzida com aço 1074 com extra manganês, o que reduz o risco de quebras do produto e traz um equilíbrio perfeito entre longevidade de corte e facilidade ao afiar o produto.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	1 / 6	65.93.12

FAÇÃO PARA MATO



- Facão em aço carbono
- Cabo plástico
- Ideal para atividades agrícolas e cortes eficientes na mata

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	12 / 48	4300
12" (30 CM)	12 / 48	4301
14" (35 CM)	12 / 48	4302
16" (40 CM)	12 / 48	4303
18" (45 CM)	12 / 48	4304
20" (50 CM)	12 / 48	4305
22" (55 CM)	12 / 48	4306

MALETA DE ALUMÍNIO - PRATA & PRETA



- Estrutura reforçada em Alumínio
- Revestimento externo de plástico rígido
- Revestimento interno emborrachado
- Laterais reforçadas com cantoneiras de alumínio

- Dobradiças e travas em aço
- Divisões no porta ferramentas removível
- Divisões internas removíveis
- Fechos metálicos com chave

- Alça de mão para transporte
- Pés para apoio emborrachados
- Cantos plásticos.

COR	TAMANHO	EMB	CÓDIGO
PRATA	P 395 X 242 X 90 MM	1 / 3	5201
PRATA	M 423 X 286 X 120 MM	1 / 3	5202
PRATA	G 457 X 331 X 150 MM	1 / 3	5203

COR	TAMANHO	EMB	CÓDIGO
PRETA	M 423 X 286 X 120 MM	1 / 3	5204
PRETA	G 457 X 331 X 150 MM	1 / 3	5205

BOLSA DE LONA P/ FERRAMENTAS



- ▶ A Bolsa de Lona é essencial para quem trabalha com eletricidade.
- ▶ Fabricada em lona resistente e durável, oferece um grande espaço para organizar e transportar uma variedade de ferramentas.
- ▶ Com 28 bolsos, permite que os usuários organizem as ferramentas de forma eficiente e fácil.
- ▶ É construída com uma estrutura sólida e resistente, com alças reforçadas para suportar o peso das ferramentas e protegê-las de danos durante o transporte.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
39 x 20 x 29cm	1 / 25	5206

BOLSA DE FERRAM. DOBRÁVEL



- ▶ Possui 25 compartimentos de tamanhos diversos e espaçosos para organizar uma variedade de ferramentas.
- ▶ Lona reforçada, dobrável, com alça acolchoada, engate metálico, alça tiracolo regulável, fecho e fundo plástico reforçados, para proteger as ferramentas de danos durante o transporte e garantir uma longa vida útil.
- ▶ Ideal para carpinteiros, mecânicos, eletricitas, encanadores, trabalhadores de construção e outros.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
40 x 22 x 32cm	1 / 10	5207

CORDA ELÁSTICA



- ▶ 4 Unidades
- ▶ Reforçada nas pontas para maior durabilidade

TAMANHO	ESPESSURA	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,2 M	8 MM	10 / 60	9002
1,5 M	8 MM	15 / 30	9003
2,0 M	8 MM	1 / 48	9004

LUVA PIGMENTADA



- ▶ Luva com pigmentação anti-derrapante
- ▶ Punho elástico com acabamento em overloque
- ▶ Utilizada em atividades que exijam conforto e flexibilidade, com perfeita resistência

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
TAMANHO ÚNICO	12 / 300	5103

LUVA PIGMENTADA - PRETA



- ▶ Luva com pigmentação anti-derrapante
- ▶ Punho elástico com acabamento em overloque
- ▶ Utilizada em atividades que exijam conforto e flexibilidade, com perfeita resistência

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
TAMANHO ÚNICO	12 / 300	5105

FITA ISOLANTE



- ▶ Fita isolante de alta qualidade
- ▶ Espessura: 0,15 mm
- ▶ Proteção antichamas

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5 M	10 / 300	3405
10 M	10 / 300	3410
20 M	10 / 200	3420

FITA ADESIVA DUPLA FACE



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12mm x 2m	50 / 300	3406
12mm x 20m	20 / 80	3407
18mm x 2m	50 / 200	3408
18mm x 20m	15 / 60	3409
23mm x 2m	30 / 120	3421
23mm x 20m	10 / 40	3422
30mm x 2m	30 / 120	3423
30mm x 20m	5 / 20	3425

- ▶ Amplamente utilizada para fixar objetos em superfícies lisas, como paredes, vidros, plásticos e metais. Ela proporciona uma adesão forte e duradoura, tornando-a ideal para montagem de quadros, decorações, espelhos, placas e outros itens leves.

PASSA FIO



- ▶ Alma de aço
- ▶ Plástico de alta qualidade
- ▶ Produzido no Brasil

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 M	1 / 50	5010
15 M	1 / 40	5015
20 M	1 / 35	5020
30 M	1 / 30	5030

CABO DE TRANSMISSÃO CHUPETA



- ▶ O cabo de transmissão é um conjunto de cabos com grampos de metal isolados que são conectados à bateria do veículo. Esses grampos são polarizados corretamente, com um positivo e um negativo, para garantir uma conexão adequada.
- ▶ O cabo possui um circuito interno que regula a corrente elétrica fornecida à bateria. Isso evita sobrecarregar a bateria e garante um processo de carregamento seguro.
- ▶ É essencial para quem enfrenta problemas de bateria descarregada, permitindo recarregar a bateria do veículo de forma segura e eficiente.

CORRENTE	TENSÃO	TAMANHO	EMB.	CÓDIGO
200A	12V	2,5m	1 / 20	9211
300A	12V	2,5m	1 / 20	9212
400A	12V	2,5m	1 / 12	9213
600A	12V	2,5m	1 / 12	9214

GARRA P/ CABO DE TRANSMISSÃO



AMPERAGEM	EMBALAGEM	CÓDIGO
30A	1 / 500	9216
50A	1 / 200	9217
100A	1 / 100	9218
200A	1 / 100	9219
300A	1 / 100	9220
600A	1 / 30	9221

- ▶ As garras são projetadas para conectar os cabos de chupeta, também conhecidos como cabos de partida, aos terminais das baterias, permitindo que uma bateria descarregada seja recarregada usando a energia da bateria de outro veículo.
- ▶ A garra vermelha geralmente é destinada ao terminal positivo (+) da bateria, enquanto a garra preta é para o terminal negativo (-).

AMPERÍMETRO DIGITAL C/ ESTOJO

- ▶ Display de LCD de 3,5"
- ▶ Tensão DC: 1000 V
- ▶ Precisão: $\pm 0,8\%$ de leitura +1 dígito
- ▶ Tensão AC: 750 V
- ▶ Precisão: $\pm 1\%$ de leitura +4 dígitos
- ▶ Corrente AC: 200A, 1000A
- ▶ Precisão: $\pm 2\%$ de leitura +5 dígitos
- ▶ Resistência: 200W, 2MW
- ▶ Precisão: $\pm 1\%$ de leitura +2 dígitos
- ▶ Continuidade Audível (bip)
- ▶ Testador de Isolação
- ▶ Data Hold: Congela a leitura no Display
- ▶ Diâmetro máximo do condutor: 50mm
- ▶ Temperatura de operação: 0° C a 50° C
- ▶ Umidade relativa do ar máx: 80% RH (Armazenamento)



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
23 CM	1 / 40	8219

AMPERÍMETRO DIGITAL

- Display de LCD 41 x 21,5 mm
- Contagem máxima: 1999 dígitos
- Taxa de amostragem: 2x por seg
- Operar entre 0°C - 40°C
- Armazenar entre -10°C - 50°C
- Utiliza 2 pilhas AAA
- Abertura de garras: 42mm
- Dimensões 149 x 58 x 28 mm
- Peso sem pilha: 116g'



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
15 CM	10 / 60	8221

MULTÍMETRO DIGITAL

- Display de LCD 3 1/2 polegadas
- Contagem máxima: 1999 dígitos
- Tx de amostragem: 2x por seg
- Operar entre 0°C - 40°C
- Armazenar entre -10°C - 50°C
- Utiliza bateria 9V Neda
- 1604 ou 6F22
- Dimensões 126x70x26 mm
- Peso 108g (com bateria)
- CAT II



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
13 CM	10 / 60	8220

MULTÍMETRO DIGITAL COM SENSOR DE TEMPERATURA

- Display de LCD 3 1/2 polegadas
- Contagem máxima: 1999 dígitos
- Tx de amostragem: 2x por seg
- Operar entre 0°C - 40°C
- Armazenar entre -10°C - 50°C
- Utiliza bateria 9V Neda
- 1604 ou 6F22
- Dimensões 135x67x33mm
- Peso 145g (com bateria)
- CAT II



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
15 CM	10 / 40	8222

TEMPORIZADOR ANALÓGICO BIVOLT 60Hz

- Utilizada para automatizar tarefas como ligar e desligar dispositivos elétricos
- Intervalos de 15 minutos
- Potência máxima:
- 127v Carga Resistiva 1270W, carga Indutiva 100W
- 220v Carga Resistiva 2200W, carga Indutiva 500W
- Corrente Nominal Máxima: 10A
- Frequência Operacional: 60Hz
- Tomada e Plugue: NBR14136



MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Analógico	24 / 48	8250

TEMPORIZADOR DIGITAL BIVOLT - 60Hz

- Utilizada para automatizar tarefas como ligar e desligar dispositivos elétricos
- Intervalos de 1 minutos
- Possui 20 programações
- Potência máxima:
- 127v Carga Resistiva 1270W, carga Indutiva 100W
- 220v Carga Resistiva 2200W, carga Indutiva 500W
- Corrente Nominal Máxima: 10 A
- Frequência Operacional: 60 Hz
- Tomada e Plugue: NBR14136



MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Digital	24 / 48	8251

TESTE DIGITAL

- Display digital
- 12 - 250V
- Simples de utilizar



MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
DIGITAL	12 / 480	8210

CHAVE TESTE



- Chave para testar corrente
- 100 - 250 V
- Não utilizar para apertar parafusos

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3 X 14 MM	12 / 600	8200

CONECTOR DE PORCELANA - BIPOLAR

- Ideais para conexões que exijam resistência à alta temperatura, como, por exemplo, instalações de chuveiros elétricos.
- Possuem túnel e parafuso em latão inoxidável, garantindo maior segurança às instalações.



MODELO	CORRENTE	V - MAX	EMBALAGEM	CÓDIGO	
BIPOLAR	6 MM ²	6 A	250 V	12 / 300	8201
BIPOLAR	10 MM ²	10 A	250 V	12 / 300	8202
BIPOLAR	16 MM ²	30 A	600 V	12 / 300	8203

CONECTOR DE PORCELANA - TRIPOLAR

- Ideais para conexões que exijam resistência à alta temperatura, como, por exemplo, instalações de chuveiros elétricos.
- Possuem túnel e parafuso em latão inoxidável, garantindo maior segurança às instalações.



MODELO		CORRENTE	V - MAX	EMBALAGEM	CÓDIGO
TRIPOLAR	10 MM ²	10 A	250 V	12 / 300	8204
TRIPOLAR	16 MM ²	30 A	600 V	12 / 300	8205

ISOLADOR ROLDANA 72 x 72mm

- Tensão Nominal 1 KV
- Carga de ruptura de mecânica: 10 KN
- Distância de escoamento: 112mm
- Cor: Marrom



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
72 x 72mm	10 / 40	8261

ISOLADOR DE PORCELANA - PIMENTÃO

- O isolador de porcelana tipo pimentão é ideal para distribuição de fios na rede elétrica
- Fabricado em porcelana esmaltada
- Pino central galvanizado.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
72 X 54 MM	10 / 80	8260

BASE P/ LÂMPADA FLUORESCENTE G13

- Base G13
- Lâmpadas fluorescente tubular com base G13 e diâmetro T8 - T9 - T10 - T12.
- Corpo em plástico PP (polipropileno) - Contatos em Latão.
- Tensão: 250V - Corrente: 2A - Temperatura: T110



MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
G13	50 / 2000	8299

BOÇAL BAQUELITE TIPO PENDENTE



- Base: E27
- Material: Plástico
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
BRANCO	E27	50 / 500	8216
PRETO	E27	50 / 500	8226

BOÇAL PENDENTE C/ RABICHO E27



- Base: E27
- Material: Plástico
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
BRANCO	E27	50 / 500	8215
PRETO	E27	50 / 500	8225

BOÇAL ADAPTADOR MACHO E27



- Base: E27
- Material: Plástico
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
BRANCO	E27	50 / 500	8218
PRETO	E27	50 / 500	8228

BOÇAL PENDENTE P/ ABAJUR E27



- Base: E27
- Material: Plástico
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
PRETO	E27	50 / 500	8229

BOÇAL FIXO DE TETO E27



- Base: E27
- Material: Plástico
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
BRANCO	E27	50 / 500	8217
PRETO	E27	50 / 500	8227

BOÇAL ADAPTADOR E27 <-> E40



- Base: E27
- Material: Porcelana
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

- Base: E27
- Material: Porcelana
- Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
BRANCO	E27 -> E40	10 / 80	8240
BRANCO	E40 -> E27	10 / 200	8241

BOCAL C/ CHAVE PENDENTE E27

TERMOPLÁSTICO



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Plástico
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

COR	MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
PRETO	E27	50 / 600	8235

BOCAL COM BASE E27



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Porcelana
- ▶ Cor: Branca
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	10 / 200	8214

BOCAL COM BORNE

PARA PLAFON E27



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Porcelana
- ▶ Cor: Branca
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	12 / 300	8211

BOCAL C/ ALÇA E BORNE



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Porcelana
- ▶ Cor: Branca
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	12 / 300	8212

BOCAL TIPO SPOT E27



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Porcelana
- ▶ Cor: Branca
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	12 / 300	8213

BOCAL REFORÇADO P/ REFLETOR E27



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Porcelana
- ▶ Cor: Branca
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	10 / 200	8230

BOCAL PARA ARANDELA C/ ANEL E27



- ▶ Base: E27
- ▶ Material: Porcelana
- ▶ Cor: Branca
- ▶ Corrente (A) / Tensão: 4A / 250V

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	10 / 100	8231

PLAFON DE PLÁSTICO E27

BOCAL DE PORCELANA



- Potência máxima: 100W
- Tensão máxima: 250V
- Corrente máxima: 4A
- Possui parafusos e buchas para fixação

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
E27	1 / 70	8291

MAÇARICO PORTÁTIL A GÁS



- Controle manual da chama;
- Botão de acendimento automático;
- Utiliza refil de gás butano (não incluso);
- Temperatura da chama: 1300°C;
- Material: Cobre, Zinco, Aço e Plástico.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Portátil	10 / 100	3300

LANTERNA LED



- É uma fonte de luz portátil e versátil que utiliza tecnologia de LED para produzir uma iluminação brilhante e eficiente.
- Oferece durabilidade e economia de energia, tornando-se indispensável para iluminação em uma variedade de situações, desde emergências até atividades ao ar livre e uso doméstico.

COR/POTÊNCIA	EMBALAGEM	CÓDIGO
Preta / 0,5W	10 / 80	5000
Amarela / 0,5W	10 / 80	5001

COR/POTÊNCIA	EMBALAGEM	CÓDIGO
Preta / 1W	10 / 80	5002
Amarela / 1W	10 / 80	5003

ABRAÇADEIRA

NYLON - PRETA



- Resistência Térmica : 140°C
- Temperatura operacional: -5°C ~ +85°C

TAMANHO	QTD	EMBALAGEM	CÓDIGO
2,5mm 60mm	100	350/700	1344
2,5mm 80mm	100	250/500	1345
2,5mm 100mm	100	250/500	1306
2,5mm 140mm	100	150/300	1321
2,5mm 150mm	100	150/300	1322
2,5mm 200mm	100	150/3300	1323
3,6mm 100mm	100	200/400	1346
3,6mm 140mm	100	150/300	1307
3,6mm 200mm	100	100/200	1324
3,6mm 250mm	100	75/150	1325
3,6mm 280mm	100	100/200	1309
3,6mm 350mm	100	50/100	1347
3,6mm 400mm	100	50/100	1348
4,8mm 100mm	100	125/250	1349
4,8mm 150mm	100	100/200	1350
4,8mm 200mm	100	100/200	1308
4,8mm 280mm	50	100/200	1326
4,8mm 300mm	50	100/200	1327
4,8mm 380mm	50	100/200	1310
4,8mm 450mm	50	80/160	1351
4,8mm 500mm	50	70/140	1352
7,6mm 200mm	50	75/150	1328
7,6mm 250mm	50	100/200	1329
7,6mm 300mm	50	50/100	1353
7,6mm 350mm	50	50/100	1354
7,6mm 400mm	50	40/80	1330
7,6mm 450mm	50	50/100	1355
7,6mm 500mm	50	50/100	1356

ABRAÇADEIRA

NYLON - BRANCA



- Resistência Térmica : 140°C
- Temperatura operacional: -5°C ~ +85°C

TAMANHO	QTD	EMBALAGEM	CÓDIGO
2,5mm 60mm	100	350/700	1331
2,5mm 80mm	100	250/500	1332
2,5mm 100mm	100	250/500	1301
2,5mm 140mm	100	150/300	1311
2,5mm 150mm	100	150/300	1312
2,5mm 200mm	100	150/3300	1313
3,6mm 100mm	100	200/400	1333
3,6mm 140mm	100	150/300	1302
3,6mm 200mm	100	100/200	1314
3,6mm 250mm	100	75/150	1315
3,6mm 280mm	100	100/200	1304
3,6mm 350mm	100	50/100	1334
3,6mm 400mm	100	50/100	1335
4,8mm 100mm	100	125/250	1336
4,8mm 150mm	100	100/200	1337
4,8mm 200mm	100	100/200	1303
4,8mm 280mm	50	100/200	1316
4,8mm 300mm	50	100/200	1317
4,8mm 380mm	50	100/200	1305
4,8mm 450mm	50	80/160	1338
4,8mm 500mm	50	70/140	1339
7,6mm 200mm	50	75/150	1318
7,6mm 250mm	50	100/200	1319
7,6mm 300mm	50	50/100	1340
7,6mm 350mm	50	50/100	1341
7,6mm 400mm	50	40/80	1320
7,6mm 450mm	50	50/100	1342
7,6mm 500mm	50	50/100	1343

PORTA ELETRODO



- Ideal para uso em serralherias e oficinas mecânicas
- A alça de plástico atua como isolante

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
300 A	1 / 50	3330
500 A	1 / 50	3350

ABRAÇADEIRA DE AÇO



- Composta por uma faixa metálica flexível, feita de aço, e um mecanismo de travamento.
- A faixa de aço é flexível o suficiente para se adaptar ao formato do objeto a ser fixado, enquanto o mecanismo de travamento permite que a abraçadeira seja ajustada e mantida na posição desejada.

DIÂM. MIN - MÁX	LARGURA	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 - 12 mm	8mm	100 / 2000	1357
12 - 20 mm	8mm	100 / 2000	1358
16 - 25 mm	8mm	100 / 2000	1359
18 - 32 mm	12mm	100 / 1000	1360
27 - 51 mm	12mm	50 / 500	1361
52 - 76 mm	12mm	25 / 250	1362

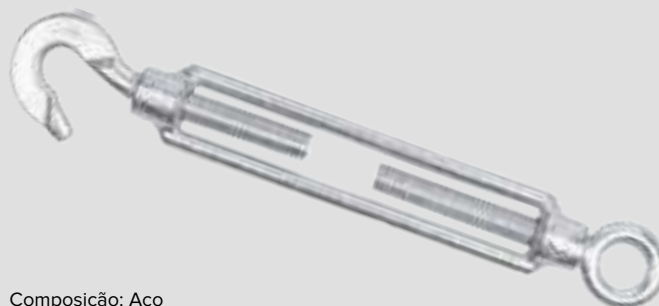
CLIPS PARA CABO DE AÇO



- Composição: Aço

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/8" - 3,18 mm	50 / 3000	18.00.18
3/16" - 4,76 mm	50 / 2000	18.03.16
1/4" - 6,35 mm	50 / 1500	18.00.14
5/16" - 7,94 mm	50 / 1000	18.05.16
3/8" - 9,53 mm	50 / 500	18.00.38
1/2" - 12,70 mm	25 / 250	18.00.12
5/8" - 15,88 mm	15 / 150	18.00.58
3/4" - 19,05 mm	10 / 100	18.00.34
7/8" - 22,23 mm	10 / 80	18.00.78
1" - 25,40 mm	5 / 60	18.01.00

ESTICADOR GANCHO OLHAL



- Composição: Aço

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/4" - 6,35 mm	25 / 400	18.10.14
5/16" - 7,94 mm	25 / 200	18.15.16
3/8" - 9,53 mm	25 / 150	18.10.38
1/2" - 12,70 mm	10 / 70	18.10.12
5/8" - 15,88 mm	5 / 30	18.10.58
3/4" - 19,05 mm	4 / 20	18.10.34
7/8" - 22,23 mm	4 / 20	18.10.78

ESCÁPULA EM L

M6 - M8 - M10



- A forma em L do gancho proporciona uma área de suporte estável, garantindo que o objeto pendurado fique seguro.
- É importante considerar o peso e o tamanho do objeto a ser pendurado, garantindo que o gancho seja apropriado para suportar a carga.

TAMANHO	PCT	CAIXA	CÓDIGO
M6	100 Unid.	20 Pct	6500
M8	100 Unid.	20 Pct	6501
M10	100 Unid.	20 Pct	6502
M6 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6503
M8 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6504
M10 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6505

GANCHO PARAFUSO

M6 - M8 - M10



- Esse tipo de gancho é ideal para pendurar objetos pesados ou para aplicações em que uma fixação mais segura é necessária.
- A parte do gancho normalmente é em forma de U, com uma extremidade aberta para pendurar o objeto desejado.

TAMANHO	PCT	CAIXA	CÓDIGO
M6	100 Unid.	20 Pct	6506
M8	100 Unid.	20 Pct	6507
M10	100 Unid.	20 Pct	6508
M6 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6509
M8 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6510
M10 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6511

GANCHO PITÃO

M6 - M8 - M10



- ▶ Esse tipo de gancho é usado para prender ou suspender objetos que possuam um ponto de fixação em forma de anel ou olhal.

TAMANHO	PCT	CAIXA	CÓDIGO
M6	100 Unid.	20 Pct	6512
M8	100 Unid.	20 Pct	6513
M10	100 Unid.	20 Pct	6514
M6 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6515
M8 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6516
M10 c/ Bucha	100 Unid.	20 Pct	6517

GRAMPO TIPO C



- ▶ Tipo C
- ▶ Indicados para trabalhos nas áreas de carpintaria, marcenaria, fixação e colagem de madeiras
- ▶ Corpo em ferro fundido nodular reforçado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
2"	15 / 60	7812
3"	15 / 60	7813
4"	6 / 36	7814
5"	6 / 36	7815
6"	6 / 24	7816
8"	5 / 20	7818
10"	3 / 12	7820

GRAMPO TIPO C - 3 PÇS



- ▶ Tipo C
- ▶ Tamanhos: 1" - 2" - 3"
- ▶ Indicados para trabalhos nas áreas de carpintaria, marcenaria, fixação e colagem de madeiras
- ▶ Corpo em ferro fundido nodular reforçado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1" - 2" - 3"	12 / 48	7811

GRAMPO C/ MOLA



- ▶ Indicado para fixar peças durante colagem, montagem de móveis e fixações;
- ▶ Fabricado em material leve e resistente;
- ▶ Ferramenta essencial para marceneiros, carpinteiros e outros.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4" (10,0 cm)	20 / 200	7824
6" (15,0 cm)	20 / 200	7826
9" (22,5 cm)	20 / 120	7829

GRAMPO DE APERTO RÁPIDO



- ▶ Auxilia em atividades de colagem de madeiras ou outros materiais por seu fácil manuseio
- ▶ Fabricado em material leve e resistente
- ▶ Ferramenta essencial para marceneiros, carpinteiros e outros

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
06" - 150 mm	6 / 24	7830
08" - 200 mm	6 / 24	7834
12" - 300 mm	6 / 24	7831
18" - 450 mm	6 / 12	7832
24" - 600 mm	6 / 12	7833

VENTOSA



- ▶ Indicada para elevar e transportar peças planas com superfície lisa, como: vidros, espelhos, cerâmicas, entre outras.
- ▶ Tempo máximo de fixação da ventosa na peça: 15 minutos.
- ▶ Pressione bem a(s) ventosa(s) contra a peça para correta fixação.
- ▶ Material: ABS e Borracha

MODELO	CAPACIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
Simples	40 Kg	1 / 60	9011
Dupla	90 Kg	1 / 30	9012

RODÍZIO PP PRETO GIRATÓRIO



COMPOSIÇÃO	Dímetro do Roda (mm)	Altura do Roda (mm)	Comprimento da Bateria (mm)	Tamanho da Placa (mm)	Distância dos Furos (mm)	Esp. da Placa (mm)	Esp. do Gaxto (mm)	Carga (kg)	EMB.	CÓDIGO
PP (Polipropileno)	29 (1.1/8")	38	13	38x32	30x24	1,2	1,2	20	60 / 240	59.00.30
PP (Polipropileno)	38 (1.1/2")	50	16	46x38	36x28	1,2	1,2	30	60 / 240	59.00.40
PP (Polipropileno)	49 (2")	62	21	58x46	46x35	1,2	1,5	50	50 / 200	59.00.50
PP (Polipropileno)	76 (3")	93	27	72x60	55x42	1,2	1,8	70	20 / 80	59.00.75

RODÍZIO GEL PU GIRATÓRIO



COMPOSIÇÃO	Dímetro do Roda (mm)	Altura do Roda (mm)	Comprimento da Bateria (mm)	Tamanho da Placa (mm)	Distância dos Furos (mm)	Esp. da Placa (mm)	Esp. do Gaxto (mm)	Carga (kg)	EMB.	CÓDIGO
PU (Poliuretano)	35 (1.3/8")	54	23	42x42	32x32	2,0	1,5	30	50 / 200	59.10.35
PU (Poliuretano)	50 (2")	66	20	42x42	32x32	2,0	1,5	50	40 / 160	59.10.50
PU (Poliuretano)	75 (3")	94	23	60x60	44x44	2,0	1,8	70	15 / 60	59.10.75
PU (Poliuretano)	100 (4")	121	23	60x60	44x44	2,0	1,8	100	25 / 50	59.10.99

RODÍZIO GEL PU GIRAT. C/ TRAVA



COMPOSIÇÃO	Dímetro do Roda (mm)	Altura do Roda (mm)	Comprimento da Bateria (mm)	Tamanho da Placa (mm)	Distância dos Furos (mm)	Esp. da Placa (mm)	Esp. do Gaxto (mm)	Carga (kg)	EMB.	CÓDIGO
PU (Poliuretano)	35 (1.3/8")	54	23	42x42	32x32	2,0	1,5	30	50 / 200	59.11.35
PU (Poliuretano)	50 (2")	66	20	42x42	32x32	2,0	1,5	50	40 / 160	59.11.50
PU (Poliuretano)	75 (3")	94	23	60x60	44x44	2,0	1,8	70	15 / 60	59.11.75
PU (Poliuretano)	100 (4")	121	23	60x60	44x44	2,0	1,8	100	25 / 50	59.11.99

CINTA COM CATRACA



- ▶ Norma: EN 12195-2 e ABNT NBR 15883-2;
- ▶ Cinta 100% Poliéster
- ▶ Gancho e catraca em aço bicromatizado
- ▶ Terminal: gancho tipo J;
- ▶ Fator de segurança: 2:1;
- ▶ Proibido uso de alavanca no punho da catraca móvel;
- ▶ Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.

LARG.	COMP.	CAPAC.	EMBALAGEM	CÓDIGO
25mm	4,6m	800kg	1 / 60	9015
25mm	4,6m	1,5t	1 / 20	9016
50mm	9,0m	1,5t	1 / 10	9017
50mm	9,0m	3,0t	1 / 10	9018
50mm	9,0m	5,0t	1 / 10	9019

CORRENTE GALVANIZADA



- ▶ A corrente passa por um processo de galvanização, que é a aplicação de uma camada de zinco sobre o metal base para protegê-lo da corrosão.
- ▶ Frequentemente utilizada em cercas, portões, arraste, amarração e uso geral.
- ▶ Não utilizar para elevação ou suspensão de cargas.

TAM./PESO EMBAL.	D (mm)	A (mm)	B (mm)	TRAB. (kgf)	RUPT. (kgf)	kg/m (aprox)	EMBAL.	CÓDIGO
3,0mm 12,5kg	3,00	13	22	125	500	0,18	1 / 1	9103
4,0mm 12,5kg	4,00	15	27	225	900	0,30	1 / 1	9104
5,0mm 12,5kg	5,00	18	33	350	1400	0,52	1 / 1	9105
6,0mm 25,0kg	6,00	22	40	500	2000	0,70	1 / 1	9106
8,0mm 25,0kg	8,00	31	49	625	2500	1,25	1 / 1	9108
9,5mm 25,0kg	9,50	35	53	1120	4500	1,90	1 / 1	9109
12,5mm 25,0kg	12,50	46	72	1600	6300	3,20	1 / 1	9112
14,5mm 25,0kg	14,50	51	79	2000	8000	4,40	1 / 1	9114

CALIBRADOR DE PRESSÃO PARA PNEUS



- ▶ O calibrador é composto por uma estrutura resistente, feita de metal com uma régua graduada em PSI.
- ▶ Também possui uma haste ou bico de conexão que é encaixado na válvula do pneu para medir a pressão.
- ▶ Este calibrador é uma ferramenta útil para motoristas que desejam monitorar e ajustar a pressão dos pneus com precisão, garantindo uma condução segura e eficiente.

DESCRIÇÃO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 a 160psi	25 / 100	9215

CADEADO BIKE SEGREDO 65cm x 10mm



- ▶ Cadeado com segredo de 3 números
- ▶ Fácil de usar

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
65cm x 10mm	30 / 120	1700

CADEADO BIKE CHAVE 120cm x 6mm

- ▶ Cadeado com 2 chaves.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
120cm x 6mm	30 / 120	1701

CADEADO BIKE CHAVE 100cm x 10mm



- ▶ Cadeado com duas chaves.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
100cm x 10mm	30 / 60	1702

CADEADO BIKE CHAVE 100cm x 12mm

- ▶ Cadeado com 2 chaves.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
100cm x 12mm	30 / 60	1703

CADEADO BIKE SEGREDO 65cm x 8mm

- ▶ Cadeado com segredo de 4 números
- ▶ Fácil de usar



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
65cm x 8mm	30 / 120	1704

BOMBA VERTICAL P/ BICICLETA

- ▶ Ideal para pneu de bicicleta
- ▶ Cabo plástico em ABS
- ▶ Para facilitar o manuseio possui trava para os pés



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
50 CM	1 / 40	1600

BOMBA AR VERTICAL PLÁSTICA 30cm

- ▶ Ideal para pneus de bicicleta
- ▶ Cabo em alumínio
- ▶ Para facilitar o manuseio possui trava para os pés



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
30 CM	1 / 100	1601

BOMBA DE AR VERTICAL 50cm C/ MANÔMETRO - ALUMÍNIO

- ▶ Ideal para pneus de bicicleta
- ▶ Cabo em alumínio
- ▶ Para facilitar o manuseio possui trava para os pés
- ▶ Possui Manômetro



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
50 CM	1 / 10	1602

BOMBA PERIFÉRICA



- ▶ Potência: 1/2 CV - 375W
- ▶ Sucção máxima: 6m
- ▶ Altura máxima (recalque): 19 mca
- ▶ Vazão máxima: 28,3 L/min - 1700 L/h - 1,7m³/h
- ▶ Diâmetro do cano de sucção e recalque: 1"

TENSÃO	SUCÇÃO MÁX.	EMBALAGEM	CÓDIGO
110V	6m	1 / 1	1610
220V	6m	1 / 1	1620



- ▶ Potência: 1/2 CV - 375W
- ▶ Sucção máxima: 8m
- ▶ Altura máxima (recalque): 25 mca
- ▶ Vazão máxima: 30L/min - 1800 L/h - 1,8m³/h
- ▶ Diâmetro do cano de sucção e recalque: 1"

TENSÃO	SUCÇÃO MÁX.	EMBALAGEM	CÓDIGO
110V	8m	1 / 1	1611
220V	8m	1 / 1	1622

BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL



- ▶ Corrente Máxima de 15 A
- ▶ Cabo elétrico de 1.5 metros
- ▶ 3/4 HP - 127 V~ - 60 Hz - 1.5 HP - 220 V~ - 60 Hz
- ▶ Grau de proteção: IP68 - Temperatura: de 0°C à 80°C
- ▶ Liga a bomba com reservatório vazio e desliga com reservatório cheio
- ▶ Liga a bomba quando há água e desliga na falta de água

MODELO	EMBALAGEM	CÓDIGO
15 A	1 / 20	1615
25 A	1 / 20	1625

CHAVE DE LAVAT. ADAPTATIVA 8 PEÇAS



- ▶ Para instalações hidráulicas de lavatórios, torneiras em bancadas, pias, engates flexíveis.
- ▶ Utilizada para desmontagem rápida, para fusar válvulas e fitas do coletor e tubo de entrada de água do aquecedor.
- ▶ Com um comprimento de 257 mm, esta chave é feita de aço resistente e plástico de alta qualidade, garantindo durabilidade e eficiência.
- ▶ Chave para porcas 40mm, 34mm, 27mm, 23,5mm, e 21mm, Chave para Porcas Plásticas.

DESCRIÇÃO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 Peças	10 / 50	2226

ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM GUIA



- ▶ Não necessita de bolsa plástica
- ▶ Evita vazamentos e mau cheiro
- ▶ Produto de fácil instalação
- ▶ Ajusta o vaso sanitário



DESCRIÇÃO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Com Guia	1 / 60	7030

KIT PARAFUSOS PARA VASO SANITÁRIO



- ▶ Buchas em ABS
- ▶ Porca de metal cromado

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
8 x 65mm	100 / 400	7089
10 x 75mm	100 / 400	7090
12 x 90mm	100 / 200	7091

FITA VEDA ROSCA

- ▶ Indicada para vedação de conexões rosçadas.
- ▶ Possui embalagem em estojo plástico que aumenta a vida útil do produto e facilita a aplicação



TAMANHO	LARGURA	EMBALAGEM	CÓDIGO
5m	12mm	10 / 1000	3.12.05
10m	12mm	10 / 1000	3.12.10
25m	12mm	10 / 1000	3.12.25
50m	12mm	10 / 500	3.12.50
10m	18mm	10 / 1000	3.18.10
25m	18mm	10 / 1000	3.18.25
50m	18mm	10 / 500	3.18.50

REGISTRO ESFERA



- ▶ Registro de alta qualidade
- ▶ Composição básica: Liga de zinco
- ▶ Faz parte da cesta básica da agricultura (Redução na Substituição Tributária)

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2"	12 / 120	7003
3/4"	12 / 120	7004

REGISTRO DE GAVETA

- ▶ Registro de alta qualidade
- ▶ Composição básica: Latão
- ▶ Faz parte da cesta básica da agricultura (Redução na Substituição Tributária)



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2"	12 / 120	7001
3/4"	10 / 100	7000
1"	8 / 80	7002

TORNEIRA



- ▶ Registro de alta qualidade
- ▶ Composição básica: Liga de zinco

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2"	12 / 120	7005
3/4"	12 / 120	7006

TORNEIRA ESFERA C/ PORTA CADEADO 1/2"



- ▶ Possui porta cadeado.
- ▶ Produto Ideal para locais públicos, tais como área comum de condomínios, hospitais, shoppings etc.
- ▶ Material : Liga de Zinco
- ▶ Sistema interno de vedação que permite a abertura / fechamento com 1/4 de volta na alavanca.
- ▶ Bitola da torneira: 1/2"

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2"	12 / 120	7022

TORNEIRA COM REGISTRO



- ▶ Produzido em liga de Zinco
- ▶ Sistema de 1/4 de volta
- ▶ Entrada de água 1/2"
- ▶ Saída para Máquina 3/4"
- ▶ Ideal para: tanque, máquinas de lavar, máquina de lavar louças, mangueiras de jardim e adaptações em geral

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2" E 3/4"	10 / 50	7021

REGISTRO PARA MÁQUINA DE LAVAR



- ▶ Produzido em liga de Zinco
- ▶ Sistema de 1/4 de volta
- ▶ Entrada de água 1/2"
- ▶ Saída para Máquina 3/4"
- ▶ Ideal para: máquinas de lavar, máquina de lavar louças, mangueiras de jardim e adaptações em geral

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1/2" X 3/4"	12 / 120	7020

DUCHA HIGIÊNICA PVC BRANCA



- Contém:
- ▶ Gatilho em ABS
 - ▶ Registro com canopla 1/2"x 1/2"
 - ▶ Mangueira Flexível de 1,20 m
 - ▶ Suporte
 - ▶ Parafusos e Buchas

MATERIAL	COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
ABS	Branco	1/40	7041

DUCHA 1/4" PVC BRANCA GATILHO ABS BRANCO



- Contém:
- ▶ Gatilho em ABS
 - ▶ Registro com canopla 1/2"x 1/2"
 - ▶ Mangueira Flexível de 1,20 m
 - ▶ Suporte
 - ▶ Parafusos e Buchas

MATERIAL	COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
ABS	Branco	1/40	7040

DUCHA 1/4" CROMADA GATILHO ABS CROMADO



- Contém:
- ▶ Gatilho em ABS cromado
 - ▶ Registro com canopla 1/2"x 1/2"
 - ▶ Mangueira Flexível de 1,20 m
 - ▶ Suporte
 - ▶ Parafusos e Buchas

MATERIAL	COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
ABS	Cromado	10/40	7051

DUCHA 1/4" CROMADA**GATILHO ABS BRANCO**

Contém:

- ▶ Gatilho em ABS
- ▶ Registro com canopla 1/2"x 1/2"
- ▶ Mangueira Flexível de 1,20 m
- ▶ Suporte
- ▶ Parafusos e Buchas



MATERIAL	COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
ABS	Cromado/Branco	10/40	7060

DUCHA 1/4" CROMADA**GATILHO METAL**

Contém:

- ▶ Gatilho de Metal Cromado
- ▶ Registro c/ canopla 1/2"x 1/2"
- ▶ Mangueira Flexível de 1,20 m
- ▶ Suporte
- ▶ Parafusos e Buchas



MATERIAL	COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
Metal	Cromado	10/40	7061

ENGATE FLEXÍVEL 30cm

- ▶ Malha Trançada em aço INOX
- ▶ Tubo interno de borracha EPDM
- ▶ Não tóxica
- ▶ Terminais de conexão em Latão 1/2" x 1/2" (Dm5)
- ▶ Canopla em aço inoxidável
- ▶ Água fria e quente até 70 graus



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
30cm	25 / 150	7013
40cm	25 / 150	7014
60cm	20 / 120	7016

MANGUEIRA FLEXÍVEL P/ DUCHA 1,20m

- ▶ Ideal para ducha higiênica e chuveiro
- ▶ Rosca de 1/2"
- ▶ Composição: Aço, Zinco e Latão



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,20m	25 / 100	7012

RALO CLICK INOX REDONDO

O Ralo Click em Inox da FERTAK foi desenvolvido para encaixe perfeito em porta grelhas plásticas e metálicas das principais marcas nacionais. Este produto pode ser utilizado tanto em banheiros e lavabos, como em sacadas e lavanderias. Além da estética, o ponto principal fica por conta da tecnologia click-up, proporcionando ao usuário a possibilidade de fechá-lo com apenas um toque quando for necessário.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 x 10 cm	1 / 100	7098
15 x 15 cm	1 / 60	7099

RALO CLICK INOX QUADRADO

O Ralo Click em Inox da FERTAK foi desenvolvido para encaixe perfeito em porta grelhas plásticas e metálicas das principais marcas nacionais. Este produto pode ser utilizado tanto em banheiros e lavabos, como em sacadas e lavanderias. Além da estética, o ponto principal fica por conta da tecnologia click-up, proporcionando ao usuário a possibilidade de fechá-lo com apenas um toque quando for necessário.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 x 10 cm	1 / 100	7096
15 x 15 cm	1 / 60	7097

RALO INOX REDONDO



- ▶ Grelha para ralo
- ▶ Fabricada em aço inox
- ▶ Acabamento polido
- ▶ Dispositivo de vedação rotativo

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 x 10 cm	1 / 180	7094
15 x 15 cm	1 / 120	7095

RALO INOX QUADRADO



- ▶ Grelha para ralo
- ▶ Fabricada em aço inox
- ▶ Acabamento polido
- ▶ Dispositivo de vedação rotativo

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 x 10 cm	1 / 180	7092
15 x 15 cm	1 / 120	7093

PULVERIZADOR MANUAL



- ▶ Adaptável em garrafas PET
- ▶ Alavanca ergonômica que facilita o manuseio
- ▶ Jato regulável
- ▶ Capacidade: 500 ml

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
500 ML	1 / 100	6913
1000 ML	1 / 48	6900

PULVERIZADOR P/ GARRAFA PET



- ▶ Pulverizador de compressão prévia.
- ▶ Utilizar em garrafas pet como as de refrigerante.
- ▶ Ponta em metal o que lhe garante maior durabilidade e eficiência.
- ▶ Fabricado em plástico resistente, evitando danos.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
GARRAFA PET	1 / 100	6904

PULVERIZADOR C/ RESERVATÓRIO 350ml



- ▶ Pulverizador manual tipo bomba
- ▶ Reservatório com capacidade para 350ml
- ▶ Conta com alavanca ergonômica que facilita o manuseio.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
350 ML	1 / 60	6906

PULVERIZADOR MANUAL 1,5L



- ▶ Pulverizador de compressão prévia.
- ▶ Capacidade do recipiente: 1,5 litros.
- ▶ Ponta em metal o que lhe garante maior durabilidade e eficiência.
- ▶ Fabricado em plástico resistente, evitando danos.
- ▶ Acompanha na lateral do recipiente um marcador de quantidade.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
1,5 L	1 / 15	6911

PULVERIZADOR LATERAL 5L

- Ideal para aplicação de inseticidas, fungicidas, fertilizantes foliares e herbicidas.
- Alça ergonômica regulável para transporte.
- Bico com jato regulável.
- Tanque com bocal largo para facilitar o enchimento.
- Válvula de segurança com escape automático de ar no caso de excesso de pressão.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
5 L	1/6	6905

PULVERIZADOR COSTAL 20L

- Indicado para pulverizações em geral.
- Possui trava no gatilho.
- Possui trava para lança e alavanca, facilitando o transporte.
- Alça ergonômica regulável para transporte.
- Formato anatômico para maior conforto.
- Permite a reversão da alavanca, facilitando o trabalho para destros e canhotos.



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
20 L	1/1	6920

PISTOLA DE PINTURA 600ml

KIT COM 3 BICOS: 1,2 | 1,5 | 1,8mm

- Kit contendo um bico de jato redondo, um bico de jato horizontal e um bico de jato vertical. Esses bicos ajudam a alcançar diferentes áreas e ângulos, proporcionando uma cobertura uniforme em superfícies variadas.
- É uma ferramenta versátil e eficiente que permite uma aplicação rápida e uniforme de tintas e revestimentos em uma variedade de superfícies.
- É amplamente utilizada por pintores profissionais, em projetos de bricolagem e em oficinas de automóveis, oferecendo um acabamento suave e de qualidade superior.



CAPACIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
600ml	1/20	6610

Tipo: Gravidade

Capacidade do Tanque: 600ml

Entrada de ar: 1/4

Pressão Máxima de Trabalho: 3-4 Bar

Consumo: 75 a 230L/min

Pressão de Trabalho: 30 a 50 Libras

Bico/Agulha: 1,2; 1,5; 1,8mm

Recomendações:
Compressor no mínimo 24L

PISTOLA DE PLÁSTICO 500ml



Pressão de Trabalho:
50PSI - 3.5 BAR

Consumo de Ar:
120 A 170L MIN

Capacidade da Caneca:
500ml

Bico de 1,3mm para
Pinturas em Geral

Indicado para
Compressor de Ar Direto

- Pistola para pintura ar direto é indicada, principalmente, para ambientes prediais (pintura com tinta óleo, verniz para madeira, esmalte sintético e selador) e ramo serralheiro (aplicação de zarcão, esmalte sintético, tinta automotiva, fundos diversos tinta óleo e tinta martelada). Pode ainda ser utilizada, com restrições, no ramo moveleiro para aplicação de seladores, vernizes pesticidas e fundos. A pistola funciona com o sistema de ar direto, sendo indicado para seu funcionamento apenas compressores de ar direto. Prática, leve e resistente.
- É útil em tarefas domésticas, como pulverização de pesticidas em jardins, aplicação de tintas em móveis ou paredes, ou mesmo na limpeza de áreas maiores.
- Sua construção em plástico resistente garante durabilidade e facilidade de uso, tornando-a uma ferramenta versátil e conveniente para uma variedade de aplicações.
- Pressão de trabalho: 50PSI - 3.5 BAR
- Consumo de Ar: 120 A 170L MIN
- Capacidade da Caneca: 500ml.
- Bico: 1,3mm para Pinturas em Geral.
- Indicado para Compressor de Ar Direto.

CAPACIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
500ml	1/10	6611

PISTOLA DE PINTURA 1000ml BAIXA PRESSÃO

Diâmetro do Bico:
1,3mm

Vazão:
160-260ml/min

Entrada de Ar:
1/4"

Pressão Ideal do Ar:
36psi

Consumo do Ar:
2-6CFM



**COPO DE
ALUMÍNIO**

PISTOLA DE AR DIRETO COM REGULAGEM DE LEQUE.

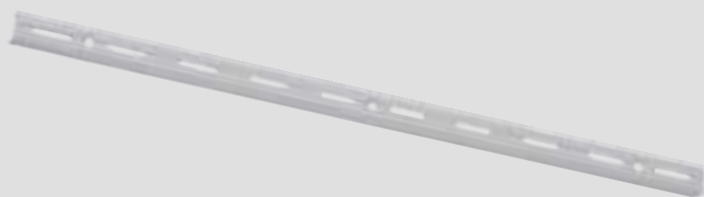


Ferramenta muito versátil para os mais diversos serviços de pintura. Contém 3 tipos de bico, escova, chave e acessórios.

- ▶ Essa pistola é projetada para operar com uma pressão de ar mais baixa em comparação com outros modelos, o que resulta em menos overspray (nebulização excessiva) e um acabamento mais preciso.
- ▶ A baixa pressão de operação minimiza o risco de respingos e garante uma aplicação suave da tinta.
- ▶ É utilizada por pintores profissionais, bem como por entusiastas de projetos de bricolagem ou pintura doméstica.

CAPACIDADE	EMBALAGEM	CÓDIGO
1000ml	1 / 20	6612

TRILHO



- ▶ Feito em aço
- ▶ Pintura eletrostática branca
- ▶ Ideal para o seu closet, loja, depósito e outros.
- ▶ Utilizar os trilhos preferencialmente com o suporte Fertak
- ▶ Utilizar a prateleira no tamanho apropriado para o suporte Fertak

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
0,5 M	10 / 100	5270
1,0 M	10 / 50	5271
1,5 M	10 / 40	5272
2,0 M	10 / 30	5273

SUPORTE PARA TRILHO



- ▶ Feito em aço
- ▶ Pintura eletrostática branca
- ▶ Ideal para o seu closet, loja, depósito e outros.
- ▶ Utilizar os trilhos preferencialmente com o suporte Fertak

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
20 CM	20 / 240	5211
25 CM	20 / 160	5212
30 CM	20 / 120	5213

SUPORTE MÃO FRANCESA



- ▶ Cantoneira metálica
- ▶ Utilizada para suporte de prateleira e nichos
- ▶ Pintura eletrostática branca
- ▶ Pode ser utilizada em prateleira de madeira ou aço
- ▶ Com mão francesa para maior resistência

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
19 X 12 CM	12 / 240	5220
23 X 14 CM	12 / 192	5225
29 X 16,5 CM	12 / 144	5230
38,5 X 23,5 CM	12 / 72	5240
48,5 X 26 CM	12 / 48	5250

SUPORTE MÃO FRANCESA



- ▶ Cantoneira metálica
- ▶ Utilizada para suporte de prateleira e nichos
- ▶ Pintura eletrostática preta
- ▶ Pode ser utilizada em prateleira de madeira ou aço
- ▶ Com mão francesa para maior resistência

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
19 X 12 CM	12 / 240	52.19.12
23 X 14 CM	12 / 192	52.23.14
29 X 16,5 CM	12 / 144	52.29.16
38,5 X 23,5 CM	12 / 72	52.38.23

SUPOORTE PARA PRATELEIRA



- Cantoneira metálica
- Pintura eletrostática branca
- Utilizada para suporte de prateleira e nichos
- Pode ser utilizada em prateleira de madeira ou aço

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4" X 5"	24 / 288	5251
6" X 8"	24 / 288	5252
8" X 10"	24 / 144	5253
10" X 12"	24 / 144	5254
12" X 14"	24 / 120	5255

SUPOORTE PARA PRATELEIRA



- Cantoneira metálica
- Pintura eletrostática preta
- Utilizada para suporte de prateleira e nichos
- Pode ser utilizada em prateleira de madeira ou aço

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4" X 5"	24 / 288	52.04.05
6" X 8"	24 / 288	52.06.08
8" X 10"	24 / 144	52.08.10
10" X 12"	24 / 144	52.10.12
12" X 14"	24 / 120	52.12.14

PRUMO



- Fabricado em aço
- Corda em nylon de alta resistência
- Taco de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
400 G	6 / 60	6931
500 G	6 / 48	6932
750 G	6 / 30	6933
1000 G	6 / 24	6934



- Fabricado em aço
- Corda em nylon de alta resistência
- Taco de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
300 G	6 / 60	6935
400 G	6 / 60	6936



- Fabricado em plástico
- Corda em nylon de alta resistência
- Taco de madeira

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
500 G	6 / 48	6937

CONJUNTO P/ IRRIGAÇÃO - 4 PÇS



- O conjunto é utilizado para a montagem de um sistema de irrigação
- Possui sistema de engate rápido

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
4 PEÇAS	10 / 50	9601

LINHA DE GIZ P/ MARCAR - 15m



- Possibilita a marcação de um linha reta em qualquer direção
- Marca ambientes internos e externos

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
15m	20 / 120	6940

REFIL LINHA DE GIZ 120G

- Refil para linha de giz
- Marca ambientes internos e externos



COR	CONTEÚDO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Azul	120g	6 / 48	6941
Vermelho	120g	6 / 48	6942

JG LINHA 15m + GIZ 120G + NÍVEL

- Kit contendo:
- 1 Carretel de linha 15m
- 1 Mini-nível
- 1 Frasco de Giz 120g Vermelho ou Azul



COR	EMBALAGEM	CÓDIGO
Azul	6 / 48	6943
Vermelho	6 / 48	6944

NÍVEL PLÁSTICO MAGNÉTICO



- Composição: Plástico ABS, Base Magnética.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9" - 230mm	1 / 200	6305

NÍVEL TORPEDO MAGNÉTICO



- Composição: Plástico ABS, Alumínio, Base Magnética.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
9" - 230mm	1 / 200	6304

NÍVEL



- Corpo em alumínio
- 3 bulbos para nivelamento

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	1 / 60	6301
24" (60 CM)	10 / 60	6303

NÍVEL REFORÇADO



- Corpo em alumínio
- 3 bulbos para nivelamento
- Alumínio mais denso para maior resistência e durabilidade

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 CM)	1 / 60	6302

NÍVEL MAGNÉTICO 3 BOLHAS



- ▶ É usado em uma ampla gama de tarefas, como instalação de prateleiras, construção de móveis, colocação de azulejos, montagem de estruturas metálicas e outras atividades que exigem precisão no nivelamento.
- ▶ É uma ferramenta essencial para profissionais da construção e carpintaria, permitindo que eles realizem medições precisas de nivelamento e garantam resultados de alta qualidade em seus projetos.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" - 30cm	1 / 60	6306
16" - 40cm	1 / 60	6307
20" - 50cm	1 / 60	6308
24" - 60cm	1 / 60	6309

NÍVEL MAGNÉTICO 12" - 30cm



- ▶ Base Imantada
- ▶ Nível Horizontal e Vertical
- ▶ Bolhas com visão 360°
- ▶ Corpo em Alumínio
- ▶ Estilo Trapezoidal

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
12" (30 cm)	1 / 60	6312
14" (35 cm)	1 / 60	6314

ESQUADRO



- ▶ Aço temperado com cabo de alumínio
- ▶ Graduação: mm / pol.
- ▶ Para marcação de peças em ângulos de 45° e 90°

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" (25 CM)	12 / 120	3901
12" (30 CM)	12 / 120	3902

ESQUADRO MAGNÉTICO



- ▶ Desenvolvidos para a fixação rápida e precisa de metais ferrosos planos e redondos, para trabalhos de montagem de solda, estruturas e grades.
- ▶ Ângulos de 135°, 90° e 45° com precisão.
- ▶ Possui estrutura robusta e resistente, capaz de suportar altas temperaturas e forças magnéticas.
- ▶ Ponteamto de solda rápido e eficaz.
- ▶ Deve ser utilizado para ponteamto e removido o mais rápido possível após o uso.

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
35Kg	5 / 20	3905
12Kg	6 / 48	3906
5Kg (4 Peças)	6 / 36	3907

PAQUÍMETRO ANALÓGICO PLÁSTICO



- ▶ Paquímetro analógico, fabricado em plástico;
- ▶ Utilizado para medir com precisão as dimensões de pequenos objetos
- ▶ Graduação: 1/128" - 0,05 mm
- ▶ Exatidão do instrumento: aprox. 0,08 mm
- ▶ Capacidade de medição: 0 - 150 mm (6")

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
150mm - 0,05mm	12 / 120	6315

PAQUÍMETRO ANALÓGICO COM ESTOJO



- ▶ Paquímetro analógico, fabricado em aço;
- ▶ Utilizado para medir com precisão as dimensões de pequenos objetos
- ▶ Acompanha estojo de plástico para armazenamento do produto.
- ▶ Graduação: 1/128" - 0,05 mm
- ▶ Exatidão do instrumento: aprox. 0,08 mm
- ▶ Capacidade de medição: 0 - 150 mm (6")

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
150mm - 0,05mm	1 / 50	6316

PAQUÍMETRO DIGITAL COM ESTOJO

- Faixa de medição: 0-150mm/0-6in, 0-200mm/0-8in
- Resolução: 0,01 mm/0,0005 pol.
- Precisão: $\pm 0,02\text{mm}/0,001\text{in}$ (<100mm) / $\pm 0,03\text{mm}/0,001\text{in}$ (>100-200mm)
- Repetibilidade: 0,01 mm/0,0005 pol.
- Vel. máx. de med.: 1,5 m/s, 60 pol/s
- Sistema de medição: Sistema de Medição Capacitiva Linear
- Exibição: Visor LCD
- Alimentação: Uma bateria alcalina de botão de lítio 1,5V, Tipo LR44.
- Capacidade: 180MAH
- Temp. de trabalho: 5°C - 40°C/40 a 104 graus F

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
150mm - 0,01mm	10 / 50	6317



ESCALA MÉTRICA



- Graduada em centímetros e milímetros, com a capacidade de ser dobrada em partes iguais, tornando-a mais compacta e portátil para transporte.
- É muito útil em situações onde a medição precisa é necessária em locais difíceis de alcançar ou em espaços limitados.

TIPO	TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
Madeira	1m (5 Dobras)	24 / 240	8015
Madeira	2m (10 Dobras)	12 / 120	8016
Plástico	1m (5 Dobras)	20 / 200	8017
Plástico	2m (10 Dobras)	12 / 120	8018

TRENA EMBORRACHADA

- Fita de fácil leitura com numeração contínua
- Emborrachada
- Trena com 3 travas para facilitar o trabalho de medição
- Graduado em mm e polegadas
- Presilha para cinto
- Alça para facilitar transporte



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3 M 16 MM	12 / 120	8008
5 M 19 MM	12 / 120	8009
5 M 25 MM	12 / 120	8010
7,5 M 25 MM	6 / 60	8011
10 M 25 MM	6 / 60	8014

TRENA HOBBY

- Fitas de fácil leitura
- Caixa em ABS
- Graduados em mm e polegadas
- Presilha para cinto
- Alça para facilitar transporte



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3 M 13 MM	12 / 120	8020
5 M 19 MM	12 / 120	8021
5 M 25 MM	12 / 120	8022

TRENA EMBORRACHADA ECO

- Fita de fácil leitura com numeração contínua
- Emborrachada
- Trena com 2 travas para facilitar o trabalho de medição
- Graduado em mm e polegadas
- Presilha para cinto
- Alça para facilitar transporte



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
3m x 16mm	12 / 120	8030
5m x 18mm	12 / 120	8031
5m x 24mm	12 / 120	8032
7,5m x 24mm	6 / 60	8033
10m x 24mm	6 / 60	8034

TRENA ESTOJO

- Clip metálico na ponta da fita
- Manivela para recolhimento e trava da fita
- Caixa plástica fechada ABS
- Fita em fibra de vidro de alta qualidade
- Resistente à umidades e variações de temperatura



TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10 M	1 / 40	8004
20 M	1 / 40	8005

TRENA LONGA



- Caixa plástica aberta (ABS)
- Fita em fibra de vidro
- Resistente a umidade e variações de temperatura
- Largura da fita: 12,5 mm
- Graduação: mm / pol

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
30 M	1 / 40	8012
50 M	1 / 20	8013

SUPORTE DE TV FIXO



- Para TVs de 30" a 75"
- Televisores de Plasma, LED, LCD e 3D
- Suporta até 60 Kg
- Vesa 200*200mm, 300*300mm, 400*400mm, 400*200mm, 600*400mm

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
30" a 75"	1 / 10	5284

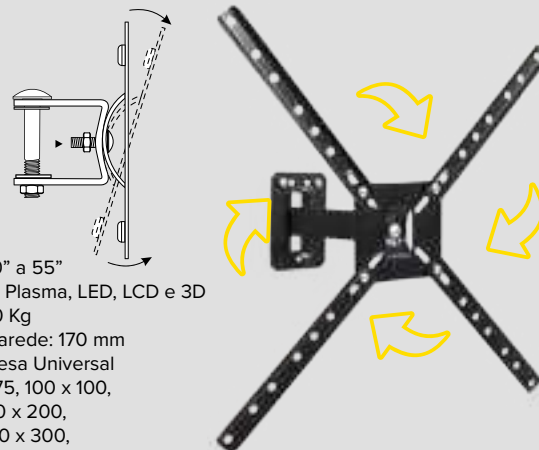
SUPORTE DE TV - MINI



- Para TVs de 10" a 71"
- Televisores de Plasma, LED, LCD e 3D
- Suporta até 80 Kg
- Fixação tipo Vesa Universal

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
UNIVERSAL	1 / 72	5282

SUPORTE C/ 3 ARTICULAÇÕES PARA TV



- Para TVs de 10" a 55"
- Televisores de Plasma, LED, LCD e 3D
- Suporta até 40 Kg
- Distância da parede: 170 mm
- Fixação tipo Vesa Universal
50 x 50, 75 x 75, 100 x 100,
200 x 100, 200 x 200,
300 x 200, 300 x 300,
400 x 100, 400 x 400

TAMANHO	EMBALAGEM	CÓDIGO
10" A 55"	1 / 6	5285

INFORMAÇÕES GERAIS:

- Todas as imagens apresentadas neste catálogo são apenas ilustrativas;
- A Fertak se reserva o direito de modificar qualquer item deste catálogo, visando aprimorá-lo por razões técnicas ou comerciais. Tais alterações serão feitas sem aviso prévio;
- A Fertak pode retirar ou suspender a comercialização de qualquer item deste catálogo sem aviso prévio;
- Os valores de pesos e medidas mencionados neste catálogo estão sujeitos a alterações;
- A Fertak garante a troca de produtos com defeito dentro do prazo de 90 dias, conforme estabelecido pelo Código de Defesa do Consumidor.



Ed. 1/2024

CATÁLOGO

Desde 2010 o melhor custo-benefício.





ATUAMOS EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL




Siga nossas Redes Sociais


 **@fertakferramentas**


 **Fertak Ferramentas**

 **Fertak Com. e Imp. LTDA**

 **www.fertak.com.br**

 **fertak@fertak.com.br**

 **(27) 3207-2122**

 **Avenida Talma Rodrigues Ribeiro, nº 1.765, Galpão 01-A.
Portal de Jacaraípe. Serra-ES. CEP: 29.173-795.**