

## Alicates Universais

Referência	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Peso g		Preço €
<b>08-21-145</b> KN01082114	3,0	2,0	8,0	16,0	<b>145</b>	116	1	<b>€ 25,00</b>
<b>08-22-145</b> KN01082214	3,0	2,0	8,0	16,0	<b>145</b>	145	1	<b>€ 27,70</b>



- Fácil manuseio em áreas de acesso difícil, graças à forma estreita da cabeça com mordentes compridos e afunilados. Alicates com revestimento anti-oxidante
- Cabos com revestimento em plástico e multi-material. Cabeça polida.

Referência	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Peso g		Preço €
<b>03-02-180</b> KN01030218	3,4	2,2	12	16,0	<b>180</b>	254	1	<b>€ 20,65</b>
<b>03-02-200</b> KN01030220	3,8	2,5	13,0	16,0	<b>200</b>	322	1	<b>€ 23,75</b>



- Com gumes (dureza aproximada 63 HRC) para inserto duro.
- Alicates com revestimento anti-oxidante.
- Cabos com revestimento multi-material.
- Cabeça polida.

Referência	mm	mm	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Peso g		Preço €
<b>02-02-180</b> KN01020218	2,5	2,0	11,5	16,0	<b>180</b>	240	1	<b>€ 25,50</b>
<b>02-02-220</b> KN01020220	2,8	2,2	13,0	25,0	<b>200</b>	342	1	<b>€ 27,65</b>



- Economia de força de 35% em comparação com alicates universais convencionais.
- Com gumes (dureza aproximada 63 HRC) para inserto duro.
- Alicates com revestimento anti-oxidante.
- Cabos com revestimento multi-material.
- Cabeça polida.

## Alicates de Pontas

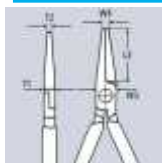
Referência	mm	mm	mm	Peso g		Preço €
<b>25-05-160</b> KN01250516	2,5	1,60	<b>160</b>	144	1	<b>€ 27,70</b>
<b>26-12-200</b> KN01261220	3,2	2,2	<b>200</b>	197	1	<b>€ 29,00</b>
<b>26-22-200</b> KN01262220	3,2	2,2	<b>200</b>	197	1	<b>€ 32,50</b>



- Pontas de precisão elásticas, tolerantes às deformações.
- Mordentes redondos planos, compridos e afunilados.
- Alicates com revestimento anti-oxidante.
- Cabos com revestimento multi-material.
- Cabeça polida.



## Alicates p<sup>a</sup> Instalações



Referência	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	↔ mm	Peso g		Preço €
<b>28-71-280</b> KN01287128	76,5	20,0	20,0	9,0	3,0	2,5	<b>280</b>	235	1	<b>€ 35,70</b>



- Para trabalhos de prensão, ajuste e montagem em locais de difícil acesso, graças à forma estreita e muito comprida.
- Alicates preto com revestimento anti-oxidante.
- Cabos com revestimento em plástico. Cabeça polida.

## Alicates de Corte



Referência					↔ mm	Peso g		Preço €
<b>67-01-200</b> KN01670120	5,0	3,8	3,0	2,5	<b>200</b>	318	1	<b>€ 41,00</b>
<b>67-05-200</b> KN01670520	5,0	3,8	3,0	2,5	<b>200</b>	361	1	<b>€ 52,40</b>

### ■ Alicates corte-frontal 200mm

- Gumes temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC.
- Elevada capacidade de corte com reduzido esforço.



Referência					↔ mm	Peso g		Preço €
<b>72-01-160</b> **KN01720116	-	-	-	-	<b>160</b>	164	1	<b>€ 28,85</b>
<b>70-02-160</b> KN01700216	4,0	2,8	2,0	-	<b>160</b>	208	1	<b>€ 25,60</b>
<b>70-02-180</b> KN01700218	4,0	3,0	2,5	-	<b>180</b>	252	1	<b>€ 27,25</b>

### ■ Alicates corte-lateral

- Material de alta qualidade e fabricação precisa para uma longa vida útil.
- Gumes temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 62 HRC.
- \*\*apenas corte plástico, c/ mola



Referência					↔ mm	Peso g		Preço €
<b>74-01-200</b> **KN01740120	-	4,2	3,0	2,5	<b>200</b>	263	1	<b>€ 29,75</b>
<b>74-02-180</b> KN01740218	-	3,8	2,7	2,2	<b>180</b>	273	1	<b>€ 32,80</b>
<b>74-02-200</b> KN01740220	-	4,2	3,0	2,5	<b>200</b>	295	1	<b>€ 34,95</b>

### ■ Alicates corte-lateral de alta multiplicação

- Gumes temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC.
- Elevada capacidade de corte com reduzido esforço.
- \*\*revestimento plástico, restantes multi-material.



2 de 14  
04/2024

\*PVP S/IVA



## Jogos de Alicates

Referência	Contém:		Preço €
<b>00 20 09 V01</b> KN01002009	03-02-180 / 70-02-160 / 87-01-250	1	<b>€ 77,65</b>
<b>00 20 11</b> KN01002011	03-02-180 / 70-02-160 / 26-12-200	1	<b>€ 75,25</b>

- Para 10 alicates sortidos ou iguais
- **OFERTA EXPOSITOR de BALCÃO**

**00 18 01 LE02**  
KN01001801



## Alicates Descarnadores

Referência	Cap. mm	AWG			Preço €
<b>11-02-160</b> KN01110216	5,0	7	<b>160</b>	1	<b>€ 26,15</b>

- Para um ou mais condutores e de fios finos, com isolamento de plástico ou de borracha.
- Ajustes simples por parafuso serrilhado e contra-porca.



Referência	Cap. mm					Preço €
<b>13-42-165</b> KN01134216	8 - 13	3,2	2,2	<b>165</b>	1	<b>€ 46,05</b>

- Adequado para desencapar e descarnar em todos os cabos redondos.
- Com gume de corte lateral para cortar e encurtar fios, arames, parafusos e pregos pequenos.
- Gumes endurecidos por indução para aprox. 61 HRC.



Referência	Cap. mm					Preço €
<b>13-72-8</b> KN01137280	15	1,27	20-10	<b>200</b>	1	<b>€ 88,95</b>

- Arestas de corte particularmente poderosas: 50% maior capacidade de corte e 25% menos esforço de corte.
- Corte rápido e sem rebarbas de hastas roscadas e parafusos UNC 6-32 e 8-32 até a classe 4.6
- Perfis de decapagem para condutores de 18-10 AWG (sólido) e 20-10 AWG
- Corte fácil de cabos de cobre e alumínio até Ø 15 mm (1/2")



Referência	Cap. mm <sup>2</sup>	AWG			Preço €
<b>12-42-195</b> KN01124219	0,03 - 10,0	32 - 7	<b>195</b>	1	<b>€ 101,6</b>

Referência	Cap. mm <sup>2</sup>	AWG			Preço €
<b>12-52-195</b> KN01125219	0,08 - 16,0	28 - 6	<b>195</b>	1	<b>€ 108,6</b>

- Ajuste automático a condutores unifilares, multifilares e fios finos.
- Descarnar sem necessidade de reajustar.
- Corpo em plástico revestido com fibra de vidro.



\*PVP S/IVA

3 de 14  
04/2024





## Alicates de Corte

CoBolt®



Referência	mm	mm	mm	mm	mm	Peso g		Preço €
<b>71-01-160</b> KN01710116	5,30	4,40	3,20	3,00	160	195	1	<b>€ 38,85</b>
<b>71-01-200</b> KN01710120	6,00	5,20	4,00	3,60	200	335	1	<b>€ 43,80</b>
<b>71-01-250</b> KN01710125	-	5,60	4,00	3,80	250	465	1	<b>€ 53,40</b>

### Corta arame compacto

- Corta componentes como cavilhas, pregos, rebites etc. até Ø 4,4 mm e Ø 2,2 mm
- Gumes temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC.
- Aço cromo-vanádio de elevado desempenho.

CoBolt®



Referência	mm	mm	mm	mm	mm	Peso g		Preço €
<b>71-02-200</b> KN01710220	6,0	5,2	4,0	3,6	200	365	1	<b>€ 46,90</b>

- Com grande superfície de apoio nas pegas para uma melhor distribuição da pressão e um trabalho mais agradável.
- Cabos com revestimento multi-materia, para melhor manuseio e um transporte mais simples.
- Com superfície de agarrar abaixo da articulação para pegar e puxar arames a partir de Ø 1,0 mm.
- Corte fácil de grandes secções através de gumes micro-estruturados.

CoBolt®



Referência	mm	mm	mm	mm	mm	Peso g		Preço €
<b>71-31-160</b> KN01713116	5,30	4,80	3,20	3,30	160	215	1	<b>€ 39,90</b>
<b>71-31-200</b> KN01713120	6,00	5,20	4,00	3,60	200	375	1	<b>€ 44,95</b>
<b>71-31-250</b> KN01713125	-	6,00	4,30	4,20	250	465	1	<b>€ 57,45</b>

- Com grande superfície de apoio nas pegas para uma melhor distribuição da pressão e um trabalho mais agradável.
- Cabos com revestimento multi-materia, para melhor manuseio e um transporte mais simples.
- Com superfície de agarrar abaixo da articulação para pegar e puxar arames a partir de Ø 1,0 mm.
- Corte fácil de grandes secções através de gumes micro-estruturados.

CoBolt® XL



## Tesoura corte cabo de aço



Referência	mm	mm	mm	Peso g		Preço €
<b>95-62-160</b> KN01956216	6,0	4,0	170	160	1	<b>€ 40,05</b>

- Compacto, leve e potente.
- Até 30% menos esforço.
- Articulação de encaixe, com apoio duplo, para grande estabilidade.
- Gumes adicionalmente temperados indutivamente, dureza de afiações aprox. 64 HRC.
- Trabalhar confortavelmente graças à mola de abertura.
- Aço de rolamentos de esferas.
- Para cabos metálicos Ø 4,00 / 1960 Nmm<sup>2</sup>.



4 de 14  
04/2024

\*PVP S/IVA

## Alicates corte cabo eléctrico

Referência	⊕ mm	⊕ mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm	Peso g	⚡	Preço €
<b>95-12-160</b> KN01951215	15,0	50,0	1/0	<b>160</b>	240	1	<b>€ 38,10</b>

- Para cortar cabos Cu e Al, de fios únicos e múltiplos.
- Gumes temperados com rectificação de precisão.
- Corta liso e limpo sem esmagar.



■ Com corte estratificado.

Referência	⊕ mm	⊕ mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm	Peso g	⚡	Preço €
<b>95-12-165</b> KN01951216	15,0	50,0	1/0	<b>165</b>	250	1	<b>€ 36,95</b>

- Para cortar cabos de cobre e alumínio.
- Gumes temperados com rectificação de precisão.
- Corta liso e limpo sem esmagar.



Referência	⊕ mm	⊕ mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm	Peso g	⚡	Preço €
<b>95-12-200</b> KN01951220	20,0	70,0	2/0	<b>200</b>	324	1	<b>€ 60,10</b>

- Para cortar cabos de cobre e alumínio.
- Gumes temperados com rectificação de precisão.
- Corta liso e limpo sem esmagar.

## Alicates corte plástico

Referência	↔ mm	Peso	⚡	Preço €
<b>72 11 16</b> KN01721116	160mm	156gr	1	<b>€ 45,10</b>

- Com superfícies de corte retificados planos
- Para separação alinhada das peças em moldes de plástico injetado
- Corta material macio como chumbo, de forma excelente
- Com mola de abertura



## Alicates Multiusos Twin-Grip

Referência	Capacidade mm	↔ mm	Peso	⚡	Preço €
<b>82 02 200</b> KN01820220	4-22mm	<b>200mm</b>	280gr	1	<b>€ 29,60</b>

- Para todo o tipo de trabalho. Aperto de frente ou de lado.



## Alicates corte malha de ferro

Referência	HCR 19 mm	HCR 40 mm	HCR 48 mm	↔ mm	Peso g	⚡	Preço €
<b>71-82-950</b> KN01718295	11,0	9,0	6,0	<b>950</b>	4060	1	<b>€ 172,4</b>

- Gumes robustos temperados por indução. Dureza dos gumes 62 HRC.
- Ajuste preciso (12 vezes) e reajuste através de parafusos excêntricos.
- Cabeça da lâmina aparafusada, substituível.
- Lâmina: aço cromo-vanádio de elevado desempenho.





## Alicates de Freios



Referência	Cap. mm	Pontas Ø mm	↔ mm	Serviço	🔧	Preço €
<b>44-11-J2</b> KN01441102	19 - 60	1,8	180	Interior	1	€ 16,80

<b>44-21-J21</b> KN01442121	19 - 60	1,8	170	Interior	1	€ 18,10
--------------------------------	---------	-----	-----	----------	---	---------

Referência	Cap. mm	Pontas Ø mm	↔ mm	Serviço	🔧	Preço €
<b>46-11-A2</b> KN01461102	19 - 60	1,8	180	Exterior	1	€ 19,05

<b>46-21-A21</b> KN01462121	19 - 60	1,8	170	Exterior	1	€ 20,60
--------------------------------	---------	-----	-----	----------	---	---------

## Alicates de Pontas p<sup>a</sup> Electrónica



### ■ Pontas chatas

Referência	↔ mm	Peso g	🔧	Preço €
<b>35-12-115</b> KN01351211	115	72	1	€ 36,50

### ■ Pontas chatas

Referência	↔ mm	Peso g	🔧	Preço €
<b>35-22-115</b> KN01352211	115	73	1	€ 36,50

### ■ Pontas redondas

Referência	↔ mm	Peso g	🔧	Preço €
<b>35-32-115</b> KN01353211	115	72	1	€ 36,50

### ■ Pontas curvas

Referência	↔ mm	Peso g	🔧	Preço €
<b>35-42-115</b> KN01354211	115	74	1	€ 39,40

- Alicates para trabalhos de montagem de precisão.
- Mola dupla de baixo atrito para uma abertura macia.
  - Cabos com revestimento multi-materia.
  - Mordentes rectificadoss lisos, cabeça polida.



## Jogo de alicates p<sup>a</sup> electrónica

Referência	Contêm		Preço €
<b>00-20-16</b> KN01002016	35-12-115, 35-32-115, 35-22-115, 64-32-120, 77-02-115, 77-42-115, 92-34-36	1	<b>€ 320,6</b>

- Jogo de Alicates p<sup>a</sup> Electrónica
- Estojo em tecido de poliéster resistente.



## Alicates de corte p<sup>a</sup> electrónica

Referência					Peso g		Preço €
<b>77-02-115</b> KN01770215	1,6	1,2	0,6	115	80	1	<b>€ 43,60</b>

- Cabeça redonda com face pequena.
- Dureza de afiações aprox. 60 HRC.



Referência					Peso g		Preço €
<b>77-42-115</b> KN01774215	1,3	0,8	-	115	80	1	<b>€ 46,80</b>

- Cabeça pontiaguda sem face.
- Dureza de afiações aprox. 57 HRC.



Referência					Peso g		Preço €
<b>78-03-125</b> KN01780312	1,6	1,0	-	125	56	1	<b>€ 22,65</b>

<b>78-23-125</b> KN01782312	1,6	1,0	-	125	56	1	<b>€ 27,15</b>
--------------------------------	-----	-----	---	-----	----	---	----------------

<b>64-32-120</b> KN01643212	1,5	1,0	0,5	120	92	1	<b>€ 54,00</b>
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	----	---	----------------

- Corte por cisalhamento com micro compensação das arestas de corte.
- Gumes rectificadados.
- Articulação estável, de encaixe e sem folgas
- Articulação com rebite de aço inoxidável.
- Com mola de abertura e limitação de abertura.



## Pinça

<b>92-34-36</b> KN01923436	45°	155mm	74gr	1	<b>€ 17,35</b>
-------------------------------	-----	-------	------	---	----------------

- Pinça p<sup>a</sup> Electrónica





## Alicates Bomba de Água

Cobra®



Referência	Pol.	mm	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>87-00-100</b> KN01870010	1"	28	24	11	100	62	1	<b>€ 28,60</b>
<b>86-04-100</b> KN01860410	-	-	21	10	100	70	1	<b>€ 52,85</b>

- Mordentes temperados, dureza dos dentes aprox. 61 HRC.
- Auto-fixante em tubos e porcas: sem deslize.
- Aço cromo-vanádio, forjado e temperado.

Cobra®



Referência	Pol.	mm	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>87-01-125</b> KN01870112	1"	27	27	13	<b>125</b>	85	1	<b>€ 27,50</b>
<b>87-01-150</b> KN01870150	1(¼)"	32	30	11	<b>150</b>	145	1	<b>€ 28,20</b>
<b>87-01-180</b> KN01870180	1(½)"	42	36	18	<b>180</b>	170	1	<b>€ 29,60</b>
<b>87-01-250</b> KN01870125	2"	50	46	25	<b>250</b>	335	1	<b>€ 31,40</b>
<b>87-01-300</b> KN01870130	2(¾)"	70	60	30	<b>300</b>	530	1	<b>€ 43,75</b>
<b>87-01-400</b> KN01870240	3(½)"	90	95	27	<b>400</b>	1214	1	<b>€ 76,50</b>
<b>87-01-560</b> KN01870256	4(½)"	115	120	20	<b>560</b>	2750	1	<b>€ 127,9</b>

- Com ajuste por botão situado junto a cabeça do alicate.
- Ajuste preciso e seguro, sem desajuste involuntário.

Cobra®



Referência	Pol.	mm	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>87-02-250</b> KN01870225	2"	50	46	25	250	366	1	<b>€ 35,40</b>
<b>87-02-300</b> KN01870230	2(¾)"	70	60	30	300	580	1	<b>€ 49,90</b>

- Com ajuste por botão situado junto a cabeça do alicate.
- Ajuste preciso e seguro, sem desajuste involuntário.

Alligator®



Referência	Pol.	mm	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>88-01-250</b> KN01880125	2"	50	46	9	250	319	1	<b>€ 23,85</b>
<b>88-01-300</b> KN01880130	2(¾)"	70	60	9	300	511	1	<b>€ 35,80</b>

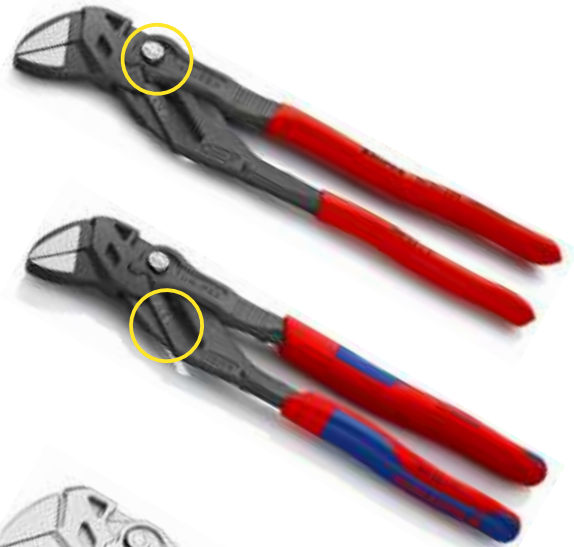
- Mordentes temperados, dureza dentes aprox. 61 HRC. Auto-fixante em tubos e porcas:
- Protecção de fixação, evita esmagamento. Articulação de encaixe com guia dupla.
- Aço cromo-vanádio, forjado e temperado.



## Alicates Bomba de Água

Referência	Pol.	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>86-01-180</b> KN01860118	1 1/2"	40	15	<b>180</b>	230	1	<b>€ 53,80</b>
<b>86-01-250</b> KN01860125	2"	52	19	<b>250</b>	457	1	<b>€ 57,40</b>
<b>86-02-250</b> KN01860225	2"	52	19	<b>250</b>	468	1	<b>€ 63,25</b>

- Ferramenta de aperto ajustável, ideal para aperto porcas e trabalhos de dobragem.
- Com ajuste por botão situado junto a cabeça do alicate.
- Mordentes lisos, para preensão sem marcas ou riscos.
- Cor preto, revestimento anti-oxidante.
- Aço cromo-vanádio, forjado e temperado.
- Cabos com revestimento multi-materia.
- **Com escala para a regulação da abertura da chave afastada da peça de trabalho.**



Referência	Pol.	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>86-05-250</b> KN01860525	1 (3/4)"	46	17	250	571	1	<b>€ 73,90</b>

- Ferramenta de aperto ajustável, ideal para aperto porcas e trabalhos de dobragem.
- Com ajuste por botão situado junto a cabeça do alicate.
- Mordentes lisos, para preensão sem marcas ou riscos.
- Aço cromo-vanádio, forjado e temperado.
- Cabos com revestimento multi-materia.



Referência	Pol.	mm	Ajustes n°	mm	Peso g		Preço €
<b>87-51-250</b> KN01875125	1 (1/4)"	34	19	250	328	1	<b>€ 33,95</b>

- Mordentes compridos, pontiagudos
- Aperto seguro mesmo em peças planas através de encosto de três pontos
- Com ajuste por botão situado junto a cabeça do alicate.
- Mordentes lisos, para preensão sem marcas ou riscos.
- Aço cromo-vanádio, forjado e temperado.



## Alicate Vazador

Referência	Capacidade mm	mm		Preço €
<b>90-70-220</b> Kn01907022	2 / 2,5 / 3 3,5 / 4 / 5	<b>220</b>	1	<b>€ 19,80</b>

- **Alicate Vazador**
- Para estampar furos em couro e material têxtil e plástico.
- Com mola de abertura e travão.



## Alicates 1/2 Esquadria

Referência	Lâmina mm	mm		Preço €
<b>94-35-215</b> KN01943521	56	<b>215</b>	1	<b>€ 64,00</b>

- Para o corte isento de esmagamento de perfis plásticos, borracha e de madeira macia, pº cabos de cinta plana até largura de 56 mm
- Apoio de cortar substituível com ângulo para cortes de 45° e marcações para cortes de 60°-, 75°- e 90°
- Com mola de abertura e lingueta de travamento
- Corpo da ferramenta: aço especial, laminado, temperado em óleo
- Lâmina: lâmina trapezoidal standard, intercambiável





## Tesouras



Referência	↔ mm	Peso g	⚙	Preço €
<b>95-03-160</b> KN01950316	160	85	1	<b>€ 51,45</b>

- Somente corte de fibras de **KEVLAR®**
- Corpo da tesoura: aço elétrico cromo-vanádio
- Cabo ergonômico: plástico, à prova de choque



Referência	Cap. mm <sup>2</sup>	↔ mm	Peso g	⚙	Preço €
<b>95-05-155</b> KN01950515	--	155	110	1	<b>€ 22,50</b>

- Gume de precisão com dentes finos para um corte limpo e sem deslize.
- Lâmina com cortador de cabos. Dureza dos gumes 56 HRC.
- Cabos com capas de componentes múltiplos, reforçadas com fibra de vidro.



Referência	Cap. mm <sup>2</sup>	↔ mm	Peso g	⚙	Preço €
<b>95-05-10</b> KN01950510	6,0	160	135	1	<b>€ 27,85</b>

- Gume de precisão com dentes finos para um corte limpo e sem deslize.
- Lâmina cortador de cabos. Para pontas de fio até 6,0 mm<sup>2</sup>. dureza dos gumes 56 HRC.
- Cabos com capas de componentes múltiplos, reforçadas com fibra de vidro.

## Navalha Electricista



Referência	Capacidade mm	↔ mm	⚙	Preço €
<b>16-20-165</b> KN01162016	8 - 28	165	1	<b>€ 26,40</b>

- Estribo de retenção auto-fixante. Lâmina de arraste de auto giro.
- Com ajuste de profundidade de corte por parafuso.

## X-Acto



Referência	Lâmina mm	↔ mm	⚙	Preço €
<b>90-10-165</b> KN01901016	18mm	165	1	<b>€ 25,65</b>

- Com guia auxiliar de robustez.
- Lamina flexível.



10 de 14  
04/2024

\*PVP S/IVA

## Alicate Corta tubos

Referência	Capacidade mm	↔ mm		Preço €
<b>90-20-185</b> KN01902018	25	185	1	<b>€ 50,45</b>

### ■ Alicate Corta Tubos

- Para corte de tubos plásticos de parede fina.
- Com mola de abertura e travão.
- Corpo em plástico, reforçado com fibra de vidro.



## Corta tubos

Referência	Cap. mm	↔ mm	Peso g		Preço €
<b>90-22-02</b> KN01902202	13 - 32	100	46	1	<b>€ 37,85</b>

- Para tubos corrugados com Ø entre 13 e 32 mm.
- Corte exacto, à face, sem danificar os condutores internos.
- Corte na ondulação externa
- Guia de dupla face para corte preciso.
- Carcaça em material sintético de composto de poliamida.
- Descascar para condutores únicos com Ø entre 0,2 e 0,4 mm<sup>2</sup>.



TwistCut

Referência	Cap. mm	↔ mm	Peso g		Preço €
<b>90-22-10</b> KN01902210	20-50	72	108	1	<b>€ 28,70</b>

- Para tubos plásticos com Ø entre 20 e 50 mm c/ paredes até 2.4mm
- Aplicação na área dos trabalhos eléctricos, de construção civil e instalação sanitária.
- Corte exacto, à face, sem danificar.



BIX

Referência	Capacidade mm	↔ mm		Preço €
<b>90-31-02</b> KN01903102	Ø 6 - 35 mm (1/4''-1 3/8'')	180	1	<b>€ 75,00</b>

- Ajuste rápido com uma mão QuickLock
- Permite o uso rápido e preciso do disco em diferentes diâmetros.
- Confortável: corte fácil com rolamentos de agulha no disco de corte e nos rolos-guia.
- Sistema de substituição rápido.



## Descaca fios Universal

Referência	C. redondo mm	F. condutor mm <sup>2</sup>	C. dados	C. coaxial mm	↔ mm	Peso g		Preço €			
<b>16-95-01</b> KN01169501	8 - 13	0,2 - 4,0	CAT 5 - 7	4,8 - 7,5	135	93	1	<b>€ 45,30</b>			

- Dispositivo de retirar isolamento para secções nominais de 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm<sup>2</sup>
- Inserção simplificada de fios durante a retirada do isolamento usando as lâminas laterais.
- Corpo em material sintético resistente reforçado com fibra de vidro.
- Com mola de abertura e travão.





## Alicate de Grampos



Referência	↔ mm	Peso g	🔩	Preço €
<b>10-98-I220</b> KN01109812	220	354	1	<b>€ 26,60</b>



Referência	↔ mm	Peso g	🔩	Preço €
<b>10-99-I220</b> KN01109912	220	340	1	<b>€ 34,00</b>

Para a montagem simples e fiável de grampos (Oetiker ou semelhantes).  
A cabeça magra permite uma boa acessibilidade em áreas confinadas.

Alicate preto com revestimento anti-oxidante.

Cabos com revestimento em plástico.

**10-98-I220** abertura frontal

**10-98-I220** abertura frontal e lateral.



## Alicate p<sup>a</sup> Abraçadeiras



Referência	↔ mm	Peso g	🔩	Preço €
<b>85-51-250</b> KN01855125	250	340	1	<b>€ 64,75</b>

## Mala (vazia)



Referência	↔ mm C	↔ mm A	↔ mm L	Peso g	🔩	Preço €
<b>00-21-05LE</b> KN01002105	465 (440)	200 (180)	410 (350)	4000	1	<b>€ 163,1</b>

- Vazia
- Alça de carregamento ergonômica estável
  - Versão resistente de material ABS, preto
  - Dobradiça de metal
  - Gaveta de documentos na tampa
- Concha do fundo, altura 55 mm, possível de subdividir por meio de peças intermédias
  - e painel de cobertura com 12 grandes bolsas de ferramentas e uma gaveta chata,
  - possíveis de fixar por meio de botão de mola



12 de 14  
04/2024

\*PVP S/IVA

Referência	Ø mm	● mm	↔ mm	Peso g	🔩	Preço €
<b>99-00-200</b> KN01990020	1,8	1,4	<b>200</b>	230	1	<b>€ 15,80</b>
<b>99-00-220</b> KN01990022	2,4	1,6	<b>220</b>	314	1	<b>€ 16,15</b>
<b>99-00-250</b> KN01990025	2,4	1,6	<b>250</b>	400	1	<b>€ 17,65</b>
<b>99-00-280</b> KN01990028	2,8	1,8	<b>280</b>	455	1	<b>€ 19,35</b>
<b>99-00-300</b> KN01990030	3,1	1,8	<b>300</b>	510	1	<b>€ 23,55</b>



- Para trançar e cortar arame de fixação a partir do rolo numa só etapa de trabalho: rápido e fiável.
- Gumes temperados, dureza do gume aprox. 61 HRC.
- Alicates preto com revestimento anti-oxidante.

Referência	Ø mm	● mm	↔ mm	Peso g	🔩	Preço €
<b>99-01-220</b> KN01990122	2,4	1,6	<b>220</b>	334	1	<b>€ 16,90</b>



## Turquesas Alto Rendimento

Referência	Ø mm	● mm	↔ mm	Peso g	🔩	Preço €
<b>99-14-250</b> KN01991425	3,3	1,8	<b>250</b>	350	1	<b>€ 26,90</b>
<b>99-14-300</b> KN01991430	3,8	2,0	<b>300</b>	499	1	<b>€ 32,05</b>



- Para trançar e cortar arame de fixação a partir do rolo numa só etapa de trabalho: rápido e fiável.
- Articulação de alta multiplicação, com amortecedor (amortece impacto pós corte).
- Gumes temperados, dureza do gume aprox. 61 HRC.
- Alicates prata com revestimento em zinco.



## Alicate Crimp Auto-Ajustável

MM



Referência	Cap. mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm	Peso g	🔗	Preço €
<b>97-53-18</b> KN01975318	0,14 - 16,0	26 - 5	<b>200</b>	478	1	<b>€ 200,6</b>

- Para prensagem de luvas de topo de fios conforme DIN 46228 Parte 1 + 4.
- Perfil quadrado de cravação, grande gama de capacidade de 0,14 a 16 mm<sup>2</sup>. Encaixe para cravar com rotação 360°; com 8 posições de engate perceptível.
- Adaptação auto-ajustável ao tamanho desejado de terminal para ponta de fio: sem erro de cravamento por utilização de inserto de cravar incorrecto ou ajuste incorrecto. Possível cravação de terminais para pontas de fio Twin até 2 x 6 mm<sup>2</sup>.
- Qualidade de Crimp continuamente alta por bloqueamento forçado (destravável). Relações de transmissão favoráveis devido ao mecanismo de alavanca articulada. A pressão de cravação foi ajustada de fábrica com precisão (calibrada), reajustável.
- Alto conforto de manuseio pela forma construtiva e baixo peso. Aço cromo-vanádio de qualidade especial. Cabeça polida.

## Alicate Cravar fichas Western



MM



Referência	Cap.	↔ mm	Peso g	🔗	Preço €
<b>97-51-10</b> KN01975110	RJ 11 / 12 / 45	<b>190</b>	340	1	<b>€ 34,65</b>

- Ferramenta profissional para cortar e retirar a capa de cabos telefônicos planos sem blindagem
- Para aperto de fichas Western de 6 e 8 pólos Tipo RJ 11/12 (9,65 mm de largura) Tipo RJ 11/12 (9,65 mm de largura) e Tipo RJ 45 (11,68 mm de largura); forma longa Processo preciso de cravamento graças ao cravamento paralelo
- Qualidade de cravamento continuamente alta por bloqueamento forçado (destravável) Com cortador de comprimento e lâmina de retirar isolamento para cabos planos de comprimento de 6 e 12 mm
- Com função adicional de retirar isolamento para cabos redondos Aço elétrico cromo-vanádio de qualidade especial, temperado em óleo

## Chaves Mistas



	Capacidade quadrado	5 / 6 / 8 mm
	Capacidade de três cantos	9 mm
	Capacidade palhetão duplo	3 - 5 mm

Referência	🔗	Preço €
<b>00-11-03</b> KN01001103	1	<b>€ 24,90</b>

- Chave abertura mista
- Para armários de distribuição.
- Inclui bit fenda 1,0 x 7mm/ PH2.

	Capacidade quadrado	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11 mm
	Capacidade de três cantos	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12 mm
	Capacidade palhetão duplo	3 - 5 mm
	Capacidade meia-lua	6 mm
	Capacidade quadrado em estágios	6 - 9 mm

Referência	🔗	Preço €
<b>00-11-01</b> KN01001101	1	<b>€ 34,25</b>

- Chave abertura mista
- Para armários de distribuição.
- Inclui bit fenda 1,0 x 7mm/ PH2.

## Informação Adicional



Exemplos de materiais	Tipo de arame	Resistência à tração	
		N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>
1. Cabo, plástico	macio	220	22
2. Preço, preço de trefilaria	semi-duro	750	75
3. Fibras de cabo metálico, arame de aço	duro	1000	100
4. Arame de aço mola	Arame plano	2300	230




14 de 14  
04/2024

\*PVP S/IVA