

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE **FERRAMENTAS**

Ferramentas Manuais	<b>104</b>
Ferramentas Manuais e Elétricas	<b>115</b>
Ferramentas Pneumáticas	<b>117</b>
Aplicador de Silicone, Desforcímetros e Soquetes	<b>121</b>
Soquetes e Adaptadores	<b>122</b>
Adaptador, Broca, Moto Esmeril e Rebolos	<b>124</b>
Discos de Corte e Trenas	<b>125</b>
Nível a Lase, Balanças Suspensas, Esticador Hidráulico, Kit Pintura e Kit Extrator	<b>126</b>
Esteiras, Banqueta e Carrinho de Ferramentas	<b>127</b>



**Alicate Universal**

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado 1000V

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6163</b>	<b>8"</b>	<b>205x58</b>	<b>374</b>



**Alicate Universal**

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado

\*Em aço semiforjado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4719</b>	<b>8"</b>	<b>210x65</b>	<b>404</b>
<b>8845*</b>	<b>8"</b>	<b>210x65</b>	<b>404</b>



**Alicate de Corte Diagonal**

- Em aço cromo vanádio
- Para Cortar cabos e arames
- Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4749</b>	<b>6"</b>	<b>150x54</b>	<b>202</b>



**Alicate Com Bico Meia Cana**

- Em aço cromo vanádio
- Para Cortar, prender e dobrar cabos e arames
- Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2092</b>	<b>6"</b>	<b>167x57</b>	<b>156</b>
<b>2094</b>	<b>7"</b>	<b>187x58</b>	<b>198</b>
<b>2095</b>	<b>8"</b>	<b>203x63</b>	<b>250</b>



**Alicate Para Anéis - Externo Reto**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3198</b>	<b>7"</b>	<b>181x75</b>	<b>144</b>



**Alicate Para Anéis - Interno Reto**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6170</b>	<b>7"</b>	<b>178x91</b>	<b>158</b>



**Alicate Para Anéis - Externo Curvo**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6169</b>	<b>7"</b>	<b>168x93</b>	<b>152</b>



**Alicate Para Anéis - Interno Curvo**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6171</b>	<b>7"</b>	<b>170x108</b>	<b>130</b>

**Jogo de Alicates Para Anéis**

- Em aço cromo vanádio
- Cabo plastificado

**Composição:**

- 1 Alicate Reto Externo
- 1 Alicate Reto Interno
- 1 Alicate Curvo Externo
- 1 Alicate Curvo Interno

**Alicate Bomba D'Água**

- Em aço cromo vanádio
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Cabo isolado
- Com ajuste de abertura

Código	Medida (pol.)	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2067</b>	<b>7"</b>	<b>4</b>	<b>175x63</b>	<b>668</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6167</b>	<b>10"</b>	<b>247x60</b>	<b>438</b>

**Alicate Bomba D'Água**

- Em aço forjado
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Sem isolamento
- Com ajuste de abertura

**Alicate de Pressão**

- Em aço carbono
- Para segurar, prender e puxar Peças
- Mordente Curvo
- Abertura Com regulagem e alavanca Para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6172</b>	<b>10"</b>	<b>250x55</b>	<b>530</b>

**Alicate de Pressão**

- Em aço cromo vanádio
- Para prender Chapas
- Sonda Tipo "C"
- Abertura Com regulagem e alavanca Para destravar

**Alicate de Pressão**

- Em aço carbono
- Para prender Chapas
- Sonda Tipo "U"
- Abertura Com regulagem e alavanca Para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6173</b>	<b>11"</b>	<b>280x140</b>	<b>800</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6174</b>	<b>9"</b>	<b>222x65</b>	<b>652</b>

**Chave de Teste**

- Em PVC Com haste temperada
- Para corrente alternada
- Tensões de 110 a 220V

**Alicate Rebitador**

- Em aço
- Para rebites de repuxo de 2 / 3,2 / 4 e 4,8 mm
- Com ponteiras Para rebites de repuxo
- Cabo revestido em PVC

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>6434</b>	<b>10 1/2"</b>	<b>250x84</b>	<b>486</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>6209</b>	<b>5 5/8"</b>	<b>140x10</b>	<b>16</b>



#### Alicate Para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>
- Com Catraca

Código	Para Terminais	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7784</b>	Pré-isolados	9"	230x75	600
<b>7785</b>	Sem isolação	9"	230x75	600



#### Alicate Para Comprimir

##### Terminais

- Em aço forjado
- Para comprimir Terminais sextavados de 1,75 a 8 mm<sup>2</sup>
- Com Catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6179</b>	9,6"	245x78	600



#### Alicate Para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais RJ11 e RJ45
- Com Catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6168</b>	7,2"	185x72	480



#### Alicate Para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar Fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7765</b>	8 1/2"	220x68	250



#### Alicate Para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar Fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6178</b>	8 3/4"	220x68	220



#### Alicate Para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar Fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1422</b>	8 3/4"	227x64	196



#### Alicate Desencapador de Fios Automático

- Em chapa de aço e plástico
- Para desencapar Fios de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6177</b>	7"	170x80	216



#### Alicate Desencapador de Fios Automático

- Em aço estampado
- Para desencapar Fios de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e separar
- Com regulagem de comprimento dos Fios

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6176</b>	7"	180x115	204



**Alicate Desencapador de Fios**  
 - Em aço forjado  
 - Com Mola e parafuso de regulagem de 0,8 a 6 mm<sup>2</sup>



**Alicate Vazador**  
 - Em aço forjado  
 - Para furar couro  
 - Com pontas vazadoras

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7764</b>	<b>6 1/2"</b>	<b>160x48</b>	<b>160</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7777</b>	<b>9"</b>	<b>228x55</b>	<b>350</b>



**Alicate Para Fazendeiro**  
 - Em aço forjado  
 - Para Cortar, ajustar e apertar arames e grampos  
 - Trabalho de campo



**Torquês Para Armador**  
 - Em aço forjado e corpo fosfatizado  
 - Para montar estruturas de vergalhões na construção civil

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7778</b>	<b>10"</b>	<b>250x65</b>	<b>690</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6819</b>	<b>10"</b>	<b>250x52</b>	<b>382</b>
<b>6820</b>	<b>12"</b>	<b>300x50</b>	<b>492</b>



**Tesoura Para Cortar Chapas**  
**Tipo Aviação**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Com trava de segurança  
 - Cabo em PVC



**Estiletes**  
 - Em aço  
 - Revestido em plástico  
 - \*largo  
 - \*\*estreito

Código	Medida (pol.)	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4720</b>	<b>10"</b>	<b>Esquerdo</b>	<b>248x80</b>	<b>418</b>
<b>7776</b>	<b>10"</b>	<b>Direito</b>	<b>248x80</b>	<b>418</b>
<b>7775</b>	<b>10"</b>	<b>Retto</b>	<b>248x80</b>	<b>418</b>

Código	Lâmina (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6218**</b>	<b>9</b>	<b>132x9</b>	<b>12</b>
<b>6217*</b>	<b>18</b>	<b>158x18</b>	<b>40</b>
<b>6219*</b>	<b>18</b>	<b>160x18</b>	<b>41</b>



**Abraçadeira de Metal**  
 - Em Metal  
 - Rosca sem fim  
 - Acabamento zinckado



**Abraçadeira de Nylon**  
 - Em Nylon  
 - Preto

Código	Largura (mm)	Diâmetro Mín. (mm)	Diâmetro Máx. (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
<b>10633</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>100</b>
<b>10634</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>100</b>
<b>10635</b>	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>100</b>
<b>10636</b>	<b>12,7</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>100</b>
<b>10637</b>	<b>12,7</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>100</b>
<b>10638</b>	<b>12,7</b>	<b>25</b>	<b>38</b>	<b>100</b>
<b>10639</b>	<b>12,7</b>	<b>32</b>	<b>44</b>	<b>100</b>
<b>10640</b>	<b>12,7</b>	<b>38</b>	<b>51</b>	<b>100</b>
<b>10641</b>	<b>12,7</b>	<b>44</b>	<b>57</b>	<b>100</b>

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
<b>9973</b>	<b>100</b>	<b>2,5</b>	<b>100</b>
<b>9974</b>	<b>140</b>	<b>2,5</b>	<b>100</b>
<b>9975</b>	<b>200</b>	<b>2,5</b>	<b>100</b>
<b>9976</b>	<b>140</b>	<b>3,6</b>	<b>100</b>
<b>9977</b>	<b>200</b>	<b>3,6</b>	<b>100</b>
<b>9978</b>	<b>280</b>	<b>3,6</b>	<b>100</b>
<b>9979</b>	<b>200</b>	<b>4,8</b>	<b>100</b>
<b>9981</b>	<b>280</b>	<b>4,8</b>	<b>100</b>
<b>9982</b>	<b>400</b>	<b>4,8</b>	<b>100</b>



### Chave de Roda Para Caminhão

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10515</b>	24x27	23x500	1,96
<b>10516</b>	27x30	23x500	1,97
<b>10517</b>	27x32	23x500	1,98
<b>10518</b>	27x33	23x500	1,99
<b>10519</b>	30x32	23x500	2,01
<b>10520</b>	30x33	23x500	2,02
<b>10521</b>	32x33	23x500	2,04



### Manípulo Para Chave de Roda

- Em aço cromo-vanádio
- Para auxiliar na utilização de Chaves de Roda

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10522</b>	23	19x500	1,240



### Chave Para Roda - Tipo Cruz

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos



### Chave Para Roda - Tipo Cruz

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8276</b>	17"	17, 19, 21 e 23	430x430	1,300
<b>9970</b>	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,750

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8277</b>	17"	17, 19 e 21	430x430	1,300
<b>9969</b>	20"	17, 19 e 21	550x550	1,700



### Chave Para Roda - Tipo L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos
- Com espátula

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7794</b>	17	250x80	0,260
<b>7795</b>	19	250x80	0,260
<b>7796</b>	21	250x80	0,260



### Chave Biela - Tipo L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8262</b>	8	85x220	0,190
<b>8263</b>	10	85x220	0,200
<b>8264</b>	11	85x220	0,220
<b>8265</b>	12	90x235	0,330
<b>8266</b>	13	90x235	0,330
<b>8267</b>	14	90x250	0,360
<b>8268</b>	15	95x250	0,380
<b>8269</b>	16	95x250	0,490
<b>8270</b>	17	95x250	0,480
<b>8271</b>	19	95x250	0,620



### Chave Grifo

- Em aço forjado
- Modelo americano
- Para manutenção e instalação hidráulica



### Jogo de Chaves Biela - Tipo L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>8272</b>	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 e 19	10	3,600

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4745</b>	8"	31	193x51	0,392
<b>1584</b>	10"	43	247x62	0,672
<b>1585</b>	12"	50	280x68	1,028
<b>1651</b>	14"	58	315x72	1,204
<b>1661</b>	18"	71	415x83	1,946
<b>1662</b>	24"	81	510x95	2,838
<b>7814</b>	36"	97	850x120	6,500
<b>9971</b>	48"	113	1066x203	8,700

**Chave Ajustável**

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento cromado

**Chave Ajustável**

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento em preto fosfatizado.

**Obs.: Com escala milimétrica**

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1567</b>	6"	18	151x42	0,122
<b>4732</b>	8"	23	205x58	0,250
<b>1568</b>	10"	28	253x68	0,382
<b>1569</b>	12"	34	300x78	0,648
<b>1573</b>	15"	43	380x105	1,144
<b>1581</b>	18"	53	455x120	1,908
<b>9637</b>	24"	65	600x65	3,900

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8935</b>	6"	18	151x42	0,148
<b>8936</b>	8"	23	205x58	0,277
<b>8937</b>	10"	28	253x68	0,491
<b>8938</b>	12"	34	300x78	0,745
<b>9634</b>	15'	45	380x100	1,230
<b>9635</b>	18"	53	450x180	1,950
<b>9636</b>	24"	62	610x139	3,350

**Martelo Unha**

- Em aço forjado
- Para bater ou sacar pregos
- Com cabo de madeira

**\*Com cabo de fibra****Martelo Bola**

- Em aço forjado
- Para utilização em superfícies planas e côncavas
- Com cabo de madeira

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6187</b>	25	125x300	0,580
<b>61870*</b>	25	125x300	0,580

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>7768</b>	300x25	0,450	0,500
<b>7769</b>	300x30	0,900	1,00

**Martelo de Borracha**

- Em Borracha sintética
- Com extremidades planas
- Com cabo de madeira

**Martelo de Borracha**

- Em Borracha sintética
- Com cabo de madeira

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>7770</b>	60	300x60	-	0,550
<b>7771</b>	80	300x80	-	0,450

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>9774</b>	300x100	-	0,500

**Martelo de Borracha**

- Em Borracha sintética
- Com cabo de fibra

**Martelo de Borracha**

- Em Borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>9775</b>	311x99,5	-	0,600

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>9776</b>	300x94,2	-	0,650



**Martelo de Borracha**

- Em Borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>9777</b>	<b>300x100</b>	-	<b>0,600</b>



**Marreta Quadrada**

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>6184</b>	<b>262x94</b>	-	<b>1,05</b>
<b>6185</b>	<b>278x109</b>	-	<b>1,60</b>
<b>6186</b>	<b>296x121</b>	-	<b>2,15</b>



**Marreta Oitavada**

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>4733</b>	<b>225x88</b>	-	<b>0,550</b>
<b>1671</b>	<b>263x102</b>	-	<b>1,50</b>
<b>1696</b>	<b>285x115</b>	-	<b>1,35</b>
<b>9769</b>	<b>310x122</b>	-	<b>1,55</b>
<b>1720</b>	<b>316x125</b>	-	<b>1,85</b>



**Paquímetro Universal**

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor Com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6188</b>	<b>150</b>	<b>237x77</b>	<b>0,148</b>



**Paquímetro Universal Digital**

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor Com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6189</b>	<b>150</b>	<b>237x77</b>	<b>0,148</b>



**Pistola Para Aplicação de Silicone**

- Em aço
- Para cartuchos de 300g e 400g
- Uso manual

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6200</b>	<b>310x155</b>	<b>0,386</b>



**Torno de Bancada**

- Em ferro nodular
- Para uso profissional
- Com mordentes retificados

Código	Nº	Abertura (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8892</b>	<b>5</b>	<b>125</b>	<b>152x330x172</b>	<b>6,500</b>
<b>8893</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>170x390x189</b>	<b>9,250</b>
<b>9990</b>	<b>8</b>	<b>200</b>	<b>165x430x208</b>	<b>12,700</b>
<b>9991</b>	<b>10</b>	<b>250</b>	<b>214x556x256</b>	<b>32,000</b>



**Jogo de Chave Allen - 8 Peças**

- Em aço cromo vanádio
- Com argola

**Composição:**

- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm

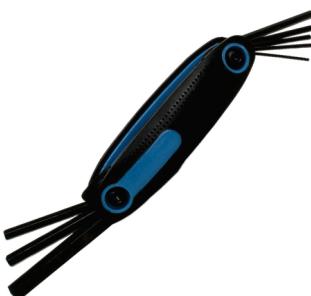
Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4744</b>	<b>1,5 a 6</b>	<b>125x33</b>	<b>0,350</b>


**Jogo de Chave Allen Abaulada Longa - 9 Peças**

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso

**Composição:**

- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm


**Jogo de Chaves HEXAGONAIS - 8 Peças CANIVETE**

- Em aço cromo vanádio

**Composição:**

- Chaves 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7773</b>	<b>1,5 a 10</b>	<b>150x60</b>	<b>0,920</b>

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9668</b>	<b>1,5 a 8</b>	<b>100x50</b>	<b>0,150</b>


**Jogo de Chave Torx - 9 Peças**

- Em aço cromo vanádio
- Com furo guia
- Perfil Hexalobular

**Composição:**

- Chaves T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50


**Jogo de Chave Multidentada Longa - Tipo L**

- Em aço cromo vanádio

**Composição:**

- Chaves M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12

Código	Medidas (Trox)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4740</b>	<b>T10 a T50</b>	<b>180x70x22mm</b>	<b>0,320</b>

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8932</b>	<b>M5 a M12</b>	<b>180x340</b>	<b>0,850</b>


**Kit Chave Catraca 1/2"**

- Em aço cromo vanádio
- Sextavado

**Composição:**

- Chave Catraca, extensão 5", Soquetes: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22mm


**Kit Chave Catraca 1/2"**

- Em aço cromo vanádio
- Estriado

**Composição:**

- Chave Catraca 1/2", extensão 5", extensão 10", Chave deslizante "T" - 10", Soquetes 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm

Código	Medidas (mm)	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9779</b>	<b>10 a 22</b>	<b>12</b>	<b>320x220</b>	<b>3,600</b>

Código	Medidas (mm)	Nº de Peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>1429</b>	<b>10 a 32</b>	<b>22</b>	<b>295x235x70</b>	<b>3,600</b>


**Kit O-rings**

- Em Borracha (nitrile 70 shore)

**Acompanha:**

- Maleta


**Alfabeto Tipo Punção**

- Em aço carbono
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medidas (mm / pol.)	Nº de Peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3414</b>	<b>2,9 a 43,8</b>	<b>382</b>	<b>42x238x167</b>	<b>0,628</b>
<b>5227</b>	<b>3,0 a 50,0</b>	<b>419</b>	<b>43x249x154</b>	<b>0,652</b>
<b>5226</b>	<b>1/8" a 1 3/4"</b>	<b>382</b>	<b>42x238x167</b>	<b>0,628</b>
<b>4028</b>	<b>1/8" a 2"</b>	<b>407</b>	<b>43x249x154</b>	<b>0,652</b>

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6191</b>	<b>4</b>	<b>66x64</b>	<b>0,426</b>
<b>6192</b>	<b>5</b>	<b>66x73</b>	<b>0,590</b>
<b>6193</b>	<b>6</b>	<b>72x85</b>	<b>0,826</b>
<b>6194</b>	<b>8</b>	<b>77x104</b>	<b>1,360</b>



## Algarismo Tipo Puncão

- Em Aço carbono
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6195	4	66x27	0,158
6196	5	66x30	0,210
6197	6	72x33	0,318
6198	8	74x40	0,464



## Jogo de Martelo e Tasso

- Em Aço
- Para restauração de Chapas de Aço
- Ideal Para funilaria geral

### Composição:

- 3 martelos e 4 tassos

Código	Nº de Peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5623	7	81x371x250	3,866



## Jogo de Talhadeiras - 3 Peças

- Em Aço cromo vanádio

### Composição:

- Bitolas 3/8" x 5 1/2" - 1/2" x 6" - 5/8" x 6 1/2"



## Jogo de Saca Pino Paralelo 8 Peças

- Em Aço carbono

### Composição:

- Bitolas 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10mm

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2077	3/8" a 5/8"	165x45	0,340

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9350	3/8" a 8"	290x270	1,0



## Jogo de Saca Pino Paralelo 6 Peças

- Em Aço cromo vanádio

### Composição:

- Bitolas 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"



## Escova de Aço

- Com cabo de madeira

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2122	1/8" a 5/16"	200x70	0,744

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
9778	4x15	0,165



## Arco de Serra

- Em Aço
- Para lâminas 12" ou 300 mm
- Cabo aberto

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7766	12"	400x85	0,540



## Serra Manual Bi-metal 1224

- Em Aço
- Para Arco de Serra e Corte de metais

### \*Rígida 1224

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8256	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8257	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8258	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800
8259*	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8260*	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8261*	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800

**Chave Combinada**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

**Chave Fixa**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

**Chave Estrela**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

**Chave Combinada Catraca Flexível**

- Em aço cromo vanádio
- Cabeça Flexível de 180°

Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6762</b>	6	100x10	28
<b>6763</b>	7	100x10	28
<b>6764</b>	8	100x10	36
<b>6765</b>	9	120x20	42
<b>6766</b>	10	130x20	72
<b>6767</b>	11	140x20	56
<b>6768</b>	12	150x20	62
<b>6769</b>	13	160x20	78
<b>6770</b>	14	180x30	92
<b>6771</b>	15	190x30	102
<b>6772</b>	16	190x30	130
<b>6773</b>	17	200x30	138
<b>6774</b>	18	210x30	158
<b>6775</b>	19	220x40	172

Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6776</b>	20	230x40	194
<b>6777</b>	21	240x40	214
<b>6778</b>	22	250x40	218
<b>6779</b>	23	250x40	250
<b>6780</b>	24	270x40	288
<b>6781</b>	25	270x50	366
<b>6782</b>	26	280x50	378
<b>6783</b>	27	310x50	404
<b>6784</b>	28	320x50	414
<b>6785</b>	29	330x50	496
<b>6786</b>	30	330x60	506
<b>6787</b>	31	340x60	562
<b>6788</b>	32	340x60	566

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6791</b>	6x7	120x10	24
<b>6792</b>	8x9	130x20	40
<b>6793</b>	10x11	140x20	63
<b>6794</b>	12x13	160x30	74
<b>6795</b>	14x15	180x30	106
<b>6796</b>	16x17	190x30	120
<b>6797</b>	18x19	210x40	180
<b>6798</b>	20x22	230x40	222
<b>6799</b>	21x23	240x50	284
<b>6829</b>	24x26	250x50	300
<b>6800</b>	24x27	250x50	314
<b>6801</b>	25x28	260x50	406
<b>6830</b>	27x32	270x60	416
<b>6802</b>	30x32	290x60	476

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6805</b>	6x7	170x10	50
<b>6806</b>	8x9	190x10	66
<b>6807</b>	10x11	190x10	90
<b>6808</b>	12x13	220x20	126
<b>6809</b>	14x15	230x20	160
<b>6810</b>	16x17	250x20	182
<b>6811</b>	18x19	270x20	250
<b>6812</b>	20x22	290x30	298
<b>6813</b>	21x23	300x30	374
<b>6814</b>	24x27	320x30	386
<b>6815</b>	25x28	340x30	530
<b>6816</b>	30x32	370x40	612

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
<b>10545</b>	8	141	52
<b>10546</b>	9	151	65
<b>10547</b>	10	161	70
<b>10548</b>	11	167	96
<b>10549</b>	12	173	110
<b>10550</b>	13	180	120
<b>10551</b>	14	193	130
<b>10552</b>	15	202	163
<b>10553</b>	16	211	200
<b>10554</b>	17	227	217
<b>10555</b>	18	239	250
<b>10556</b>	19	247	280



### Jogo de Chaves Combinadas

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados



### Jogo de Chaves Fixas

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
9989	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,830
6760	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,830
6761	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	26	6,050

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
6789	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,460
6790	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	2,384



### Jogo de Chaves Estrela

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
6803	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22	8	1,326
6804	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	3,296



### Jogo de Chaves Combinadas Catraca Flexível

- Em aço cromo vanádio
- Cabeça Flexível de 180°

Acompanha:

- 12 Chaves Combinadas flexíveis



► Veja no YouTube

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
10544	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,830



### Jogo de Ferramentas

- Em aço

Composição:

- Jogo de Bits
- Alicate
- Chave de Fenda/Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6237	34	115x210	0,650



### Jogo de Chaves de Precisão

- Em aço

Composição:

- 30 pontas intercambiáveis
- 1 cabo embrachado

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9690	31	115x50	0,400



### Jogo de Chave Fenda/Philips

- Em aço

Composição:

- Chave fenda:  
CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3-1/8x3 1/4x1/ 1/2"
- Chave fenda cruzada:  
CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3 1/8x3 - 1/4x1
- Chave fenda p/ eletrônica:  
1/8x2" - 1/16x2 3/32x2,
- Chave fenda cruzada p/ eletrônica:  
3/32x2 - 1/8x2
- Chave suporte p/ bits
- Bits fenda simples CRV 1/4 (4-5-6-7 mm)
- Bits fenda cruzada CRV 1/4-1/8-3/16
- Bits fenda pozidriv CRV 1/4 -PZ1, PZ2, PZ3
- Magnetizador

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6233	27	430x440	1,290



### Jogo de Chave Fenda/Philips

- Em aço

Composição:

- 4 Chaves de Fenda
- 2 Chaves Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9689	6	351x157	0,4



## Jogo de Bits

- Em aço

### Composição:

- Chave suporte p/ Bits
- Extensão flexível 25cm
- Bits hexagonal 1/4", 2-3-4-5-6 mm 3/32" -1/8" -3/16" -7/32" -1/4"
- Bits fenda cruzada 1/4" -1/8" -3/16" -1/4"
- Bits fenda 1/4" 4 mm - 5 mm - 6 mm, Bits Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Soquete Sextavado Encaixe de 1/4" 5/32" -3/16(2) -1/4(2) -5/16(2) -3/8(2) 7/16-3/8(2) -15/32-1/2"
- Adaptador de 1/4
- Bits quadrado 1/4 x S1-1/4" x S2

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6231</b>	<b>44</b>	<b>280x170</b>	<b>0,562</b>



## Maleta de Ferramentas

- Aço Cromo vanádio

### Composição:

- 01 Alicate de Bico Reto 6,5" (160mm), 01 Alicate de Corte Diagonal 6,5" (160mm), 01 Alicate prensa terminal, 01 Chave Para Bits, 04 Chaves de precisão, 01 Chave Ajustável/inglesa 6" (150mm), 01 Estilete (9mm), 01 Martelo Unha 250g, 01 Nível 9" (230mm), 10 Parafusos (6mm), 51 Pregos de aço Com cabeça (20mm), 5 Parafusos máquina, 4 Ganchos, 10 Buchas plásticas Para fixação (6x25mm), 01 Trena (3,5m x 12mm), 01 Jogo Com 20 Bits, 01 Jogo Com 16 Chaves Allen.

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
<b>10630</b>	<b>130</b>	<b>33x25</b>	<b>2,5</b>



## Maleta de Ferramentas

- Aço Cromo vanádio

### Composição:

- 06 Chaves de fenda de precisão, 01 Alicate longo Meia Cana 6", 01 Alicate de Corte Diagonal 6", 01 Alicate Universal 6", 01 Chave de fenda 5x75 mm, 01 Chave Phillips 5x75 mm, 01 Estilete, 01 Nível 3 bolhas, 01 Martelo 8 OZ, 10 Parafusos, 10 Buchas, 10 Pregos, 24 Chaves Allen, 01 Suporte de Broca, 01 Chave Com Encaixe Sextavado, 24 Soquetes 1/4", 40 Bits, 01 Extensor, 07 Soquetes Para Parafusadeira, 26 Brocas, 02 Adaptadores, 02 Removedores de parafusos (plástico), 01 Punção 1/32".

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
<b>10629</b>	<b>145</b>	<b>24x33</b>	<b>3</b>



## Tesoura de Poda Elétrica

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço titânio
- Diâmetro máximo do Corte 25mm
- LED informativo de carga
- LED iluminação frontal

### Acompanha:

- 01 Carregador 220V
- 01 Bateria de lítio



► Veja no YouTube



## Chave de Impacto Elétrica

- Corpo em ABS
- Encaixe de 1/2"
- Rotação livre 2000 RPM
- Sistema Brushless (sem escova)
- Giro Stop: Evita queda da peça em trabalhos suspensos
- LED iluminação frontal
- Controle de velocidade gradativa

### Acompanha:

- 01 Carregador Bivolt
- 01 Bateria de lítio

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009125</b>	<b>600</b>	<b>21V - 4,0 Ah</b>	<b>220x190</b>	<b>1,7</b>
<b>9009126*</b>	<b>320</b>	<b>21V - 2,0 Ah</b>	<b>210x155</b>	<b>1,0</b>

# CHAVE DE IMPACTO



**Corpo em Alumínio**  
para Maior Resistência



**Encaixe**  
**1"**



**Acompanha 04 Soquetes**  
27, 30, 32 e 33mm



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT

#### Acompanha:

- Soquetes de 27, 30, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão trab (PSI)	Rotação Livre (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8789</b>	3800	12,0	90	3500	200x640x160	18,000



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT
- Não acompanha Soquetes



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pin Less Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 3000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Rotação Livre (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>878900</b>	4200	8	90	3000	-	19,000

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>83831</b>	5200	17	90	690x180	19,500



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 4200 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes (32 e 33 mm)



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 3800 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6054</b>	2500	15	90	600x180	18,640

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5294</b>	2980	17	116-174	700x130	17,00



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pin Less Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT
- Rotação livre 3300 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm



### Carrinho Para Chave de Impacto

- Em aço
- Articulado

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>87891</b>	3800	14	145	200x640x160	18,000

Código	Capacidade carga (kg)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7000022</b>	20	900	200	580x700x360	20,000

## Ferramentas Pneumáticas



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4500 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 24, 27, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8787</b>	1600	8,0	90	219x225	7,800



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Rocking Dog
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4000 RPM
- Eixo curto

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8788</b>	2400	12,0	90	270x240x120	9,980



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9165</b>	680	9,0	90	219x225	3,800



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7593</b>	312	5,5	90	180x200	2,330



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Extensão 1/2x5"

#### Acompanha:

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)



### Chave de Impacto e Catraca Pneumáticas

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável (Chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Catraca torque de 61 Nm

- Acompanha:  
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3316</b>	610	5,0	90	187x195	2,610

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7588</b>	610	5,0	90	187x195	6,160



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 7500 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm



### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8786</b>	680	9,0	90	219x225	3,300

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7574</b>	750	5	90	197x185	2,000



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes (11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (Martelo simples)
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 4800 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8382</b>	900	5,0	90	187x195	2,150

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8956</b>	680	8,0	90	240x210	4,670



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4500 RPM



#### Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 1800 RPM
- Mandril 3/8" reversível

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9072</b>	1220	8	90	250x220	4,800

Código	Capacidade p/ Broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7576</b>	10	5,0	90	193x190	1,282



#### Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 700 RPM
- Mandril 1/2" reversível



#### Furadeira Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Mandril 3/8"

Código	Capacidade p/ Broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7577</b>	13	7	90	212x160	1,380

Código	Capacidade p/ Broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7579</b>	10	4	90	210x40	0,700



#### Cortador Reta Pneumático

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Para Disco de Corte de 3"



#### Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 22000 RPM
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7582</b>	5,3	90	187x80	1,024

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7580</b>	4	90	173x35	0,580



### Mini Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 25000 RPM
- Pinça de 1/4" e 1/8"

**Acompanha:**  
- 10 Peças, ponta montada

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7590</b>	3,1	90	120x25	0,966



### Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Rotação 150 RPM
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9597</b>	5	61	285x70	1,220



### Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2x3"

**Acompanha:**  
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 mm)



### Martelo Rebarbador Pneumático

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 4500 RPM

**Acompanha:**  
- 3 talhadeiras e 1 ponteira  
**Obs.: utilizar Engate 7575**

\*Kit Talhadeiras - 4un.

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7589</b>	61	4,8	90	262x38	1,170

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7591</b>	4,3	90	151x150	2,098
<b>759118*</b>	-	-	120	0,400



### Esmerilhadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Para Disco 5"
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 10000 RPM



### Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7583</b>	6,5	90	228x95	2,052

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7584</b>	4,0	90	227x13	2,044



### Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

\*Sem aspiração



### Lixadeira Orbital Treme-treme Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 8000 RPM
- Medida da lixa 12x90x170 mm

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>75860</b>	3	Sim	90	150x110	1,380
<b>75850</b>	3	Não	90	150x110	1,280

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7581</b>	4,3	90	170x15	2,048

**Engate Rápido Para Martelo**

- Em aço
- Para agilizar o processo de troca de talhadeiras e ponteiras
- Do código 7591

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7575	75x40	0,352

**Pistola Para Aplicação de Silicone**

- Para aplicar Silicone.
- Entrada de ar 1/4"
- Capacidade de 310mL

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (kg)
9598	6	73	115x175x65	0,900

**Desforcímetro**

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:58
- Encaixes de 1"

Acompanha:  
- Maleta e Soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Redução Proporcional	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
71750	5800	1:58	190x350	7,460
92830	6800	1:68	190x350	8,4
75410	7800	1:78	200x400	9,940

**Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1/2")**

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas
- Encaixe 1/2" - 15 Peças
- Bitolas (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm)

Acompanha:  
- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9464	60x184x142	1,548

**Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 3/4")**

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas
- Encaixe 3/4" - 12 Peças
- Bitolas (17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 36 e 38 mm)

Acompanha:  
- Maleta

**Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1")**

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas
- Encaixe 1" - 8 Peças
- Bitolas (19, 24, 27, 30, 32, 33, 38 e 41 mm)

Acompanha:  
- Maleta

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9463	190x270	5,580



### Soquetes de Impacto

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas



### Soquetes de Impacto

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas



### Soquetes de Impacto

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas



### Encaixe 1/2"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9934	10	40	0,71
9936	12	40	0,69
9135	13	40	126
9136	14	40	126
9137	15	40	133
10567	16	40	75
9138	17	40	96
9941	18	40	116
9139	19	40	99
9943	20	40	221
9140	21	40	143
9945	22	40	252
9947	23	40	144
9141	24	40	134
9142	27	40	187
10568	30	40	246
10569	32	40	264

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	08	80	103
9935	10	80	126
9937	12	80	130
9938	13	80	133
9939	14	80	141
9940	15	80	143
10571	16	80	152
9143	17	80	188
9942	18	80	200
9144	19	80	216
9944	20	80	210
9145	21	80	242
9946	22	80	280
9948	23	80	145
9949	24	80	306
9950	27	80	330
10572	28	80	379
10573	30	80	361
10574	32	80	418
10575	33	80	486

### Encaixe 3/4"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8852	17	80	377
10576	18	80	396
8853	19	80	378
9951	21	80	416
9952	22	80	428
9953	23	80	456
8854	24	80	479
10578	25	80	449
10579	26	80	441
8855	27	80	517
10581	28	80	489
10582	29	80	493

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8856	30	80	500
8857	32	80	532
9954	33	80	526
10583	34	80	583
10584	35	80	537
9955	36	80	575
9956	38	80	672
10585	41	80	792
10586	42	80	799
10587	46	80	889
10588	50	80	985
10589	55	80	1095

### Encaixe 1"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9297	19	80	477
9958	21	80	498
10590	22	80	590
9959	23	80	541
10592	24	80	600
9131	24	80	552
10591	26	80	616
8846	27	80	625
10593	28	80	644

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8847	30	80	501
8848	32	80	852
8849	33	80	772
9132	36	80	741
8850	38	80	908
8851	41	80	845
9133	46	80	939
10594	48	80	782
9134	50	80	978

### Adaptador Para Soquete

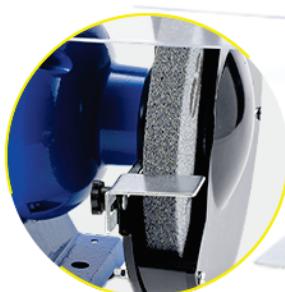
- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em Soquetes de Impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	174
9962	1/2"	3/8"	048
9960	1/4"	3/8"	019
9903	3/4"	1/2"	214
9924	3/4"	1"	299
9961	3/8"	1/4"	021
9963	3/8"	1/2"	042
9731	1"	3/4"	392

# MOTO ESMERIL



Escudo de  
Proteção



Base de Apoio  
Ajustável



Com Chave Seletora  
de Tensão



Código  
**9727**

Potência  
**350 W**

Rebolo  
**6"**

Rotação Livre  
**3450 rpm**

APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



## Adaptador, Brocas, Moto Esmeril e Rebolos



### Adaptador Para Soquete Articulado

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em Soquetes de Impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9964	1/4"	1/4"	44x16	035
9965	3/8"	3/8"	53x22	082
9966	1/2"	1/2"	64x27	187
10513	3/4"	3/4"	95x38	466
10514	1"	1"	123x51	1080



### Broca Escalonada

- Em aço Rápido

#### Escala:

- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro Haste (mm)	Peso (kg)
10648	4-12	6	0,050



### Broca Escalonada

- Em aço Rápido

#### Escala:

- 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 e 36mm



### Broca Escalonada

- Em aço Rápido

#### Escala Broca 1:

- 4, 6, 8, 10 , 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30 e 32mm

#### Escala Broca 2:

- 4, 6, 8, 10 , 12, 14, 16, 18 e 20mm

#### Escala Broca 3:

- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro Haste (mm)	Peso (kg)
10647	9-36	10	0,200

Código	Nº de Peças	Diâmetro Haste (mm)	Peso (kg)
10646	3	6,35	0,360



### Moto Esmeril

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente



► Veja no YouTube



### Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em Moto Esmeril e máquinas em operação de Corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

**Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"**

Código	Tensão (v)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375x255	7,500
5183	110	6"	350	3400	225x160	7,000
4563	220	6"	350	3400	225x160	7,000
4787	220	8"	750	3560	460x295	23,000

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (kg)
8210	24	152x16x32	30	0,870
8211	36	152x16x33	30	0,870
8212	46	152x16x34	30	0,870
8213	60	152x16x35	30	0,870



### Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em Moto Esmeril e máquinas em operação de Corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

**Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"**



### Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em Moto Esmeril e máquinas em operação de Corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

**Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"**

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (kg)
8206	24	152x19x32	40	0,724
8207	36	152x19x32	40	0,724
8208	46	152x19x32	40	0,724
8209	60	152x19x32	40	0,724

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (kg)
8202	24	152x25x32	30	0,870
8203	36	152x25x32	30	0,870
8204	46	152x25x32	30	0,870
8205	60	152x25x32	30	0,870



#### Disco de Corte 2 Telas Extra Fino

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para uso em aço inoxidável



#### Disco de Corte 2 Telas

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
<b>6682</b>	115 - 4 1/2"	22,2	1,2	0,026
<b>6683</b>	180 - 7"	22,2	1,8	0,098
<b>6684</b>	230 - 9"	22,2	1,8	0,166

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
<b>6685</b>	115 - 4 1/2"	22,2	2,5	0,054
<b>6686</b>	180 - 7"	22,2	2,8	0,158
<b>6687</b>	230 - 9"	22,2	2,8	0,252



#### Disco de Desbaste

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral



#### Disco Diamantado

- Turbo
- Para uso em granitos, mármore, reboco, alvenaria e basalto.

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
<b>6688</b>	115 - 4 1/2"	22,2	6,0	0,138
<b>6689</b>	180 - 7"	22,2	6,0	0,336
<b>6690</b>	230 - 9"	22,2	6,0	0,572

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
<b>10643</b>	105	20	1,8	0,380



#### Disco Diamantado

- Segmentado
- Para uso em tijolo, concreto, vigas, refratários e asfalto



#### Disco Diamantado

- Contínuo
- Para uso em azulejos, mármore, cerâmicas, porcelanato e telhas.

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
<b>10644</b>	110	20	1,8	0,380

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
<b>10645</b>	105	20	1,8	0,380



#### Trena

- Corpo em ABS
- Fita de aço
- Largura da fita: 25mm
- Botão de trava rápida
- Caixa com 12un.



#### Nível a Laser de Alta Precisão

- Comprimento de onda do Laser 630~670nm
- Precisão de nivelamento  $\pm 3\text{mm}/10\text{m}$
- Bateria de Lítio
- Tempo de Operação até 62h
- Classificação IP54



Código	Comprimento Fita (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10650</b>	5	65x70	0,210
<b>10651</b>	7,5	75x80	0,250
<b>10652</b>	10	85x90	0,430

Código	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10697</b>	15	81x82x57	0,285



#### Balança Suspensa Digital

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: KG, LB e N
- Standby Automático em 5 seg.
- Desligamento Automático após 2 min.



#### Balança Suspensa Digital

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: KG, LB e N
- Bivolt
- Standby Automático em 3 seg.
- Desligamento Automático após 3 min.

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10703</b>	<b>50g - 150</b>	<b>780x880</b>	<b>0,158</b>

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10704</b>	<b>200g - 500</b>	<b>145x90x70</b>	<b>1,700</b>



#### Eticador Hidráulico

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

\*Com 10 Peças

\*\* Com 14 Peças



#### Máquina de Pintura Airless

- Para tintas à base de óleo, água, tinta latex, corantes, tinta dois componentes, composições e colas de reparo

#### Acompanha:

Gatilho de pintura com bico, extensão do bico, mangueirade succão (7,5m), mangueira de descarte

Código	Capacidade carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5620*</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>500</b>	<b>340x550x160</b>	<b>18,000</b>
<b>5621**</b>	<b>10</b>	<b>470</b>	<b>500</b>	<b>290x710x160</b>	<b>31,000</b>

Código	Vazão Máx (l/min)	Tensão (v)	Pressão Máx (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>10718</b>	<b>1,8</b>	<b>230</b>	<b>220</b>	<b>420x310</b>	<b>15,740</b>



#### Kit Pintura

- Em polietileno e alumínio
- Pinturas em geral, calibrar pneus, limpeza e artesanato, inflar bolas, pulverizações Com líquidos
- Rosca 1/4" NPT

#### Acompanha:

- Pistola Para pintura (gravidade)
- Soprador de ar
- Mangueira espiral
- Calibrador de ar Com manômetro
- Pulverizador Com caneca



#### Jogo Para Ar Comprimido

- Em polietileno e alumínio

#### Acompanha:

- 01 Mangueira espiral
- 02 Engates rápidos 1/4" NPT
- 01 Adaptador M/M 1/4" NPT
- 01 Adaptador F/F 1/4" NPT
- 01 Bico Para limpeza
- 01 Pistola Para limpeza
- 01 Bico Para encher Bola
- 01 Adaptador pra Bico de encher Bola
- 01 Bico Para encher pneus
- 04 Conectores Para Engate Rápido

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (kg)
<b>8621</b>	<b>5,2</b>	<b>5</b>	<b>420x270x120</b>	<b>1,650</b>

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>9666</b>	<b>5,2</b>	<b>14</b>	<b>0,500</b>



#### Kit Extrator

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade de 50 a 70 mm



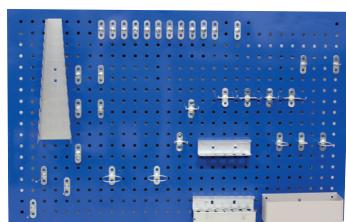
#### Compressor de Molas

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão Mac Pearson

Obs.: Não acompanha Molas

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5625</b>	<b>250x400x50</b>	<b>10,000</b>

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6206</b>	<b>390x100</b>	<b>8,000</b>
<b>5624</b>	<b>290x100</b>	<b>4,000</b>

**Painel Para Ferramentas**

- Em aço
- Com pintura eletrostática e base de fixação Para parede
- Espessura de chapa 2mm

**Obs.:** Ferramentas e ganchos vendidos separadamente

\*Kit Ganchos Para Painel

**Filme Stretch**

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 Micras

Código	Capacidade de Peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9421	60	-	Azul	700x1100	8,600
9426*	-	42	Prata	-	1,900

Código	Dimensão Largura (mm)	Peso (kg)
5876100	500	4,500

**Cone Para Sinalização**

- Em PVC
- Para Sinalização de trânsito, estacionamentos e obras em geral, etc

\*Luz de advertência

\*\*Base de Borracha sintética

**Esteira Para Mecânico**

- Em polietileno
- Com encosto para cabeça
- Rodas articuladas
- Azul
- Capacidade 150kg

\*- Cinza - Sem porta parafusos

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6205*	700x310	0,720
7322**	500x280	1,460

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9500	920x440x100	4,000
95001*	910x400x95	4,000

**Esteira Para Mecânico Com Banqueta**

- Estrutura em Metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 150kg



Veja no Youtube

**Esteira Para Mecânico Dobrável**

- Armação em aço
- Rodas em Metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 110kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9355	920x440x100	6,000

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1969	910x420x115	7,000

**Banqueta Para Mecânico**

- Estrutura em Metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 150kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
T1081	350x360x350	4,200

**Carrinho Para Ferramentas**

- Em polipropileno
- Com 3 prateleiras
- Com rodas 360°

Código	Capacidade (kg)	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
10736	200	960	430	680	9,000