

# CALÇADO DE SEGURANÇA



## Caraterísticas

## Normas e Simbologia

<p><b>Jumper</b> <b>PROPULSION</b></p>  <p>Proteção em TPU resistente à abrasão</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bota em <b>Nubuck</b> hidrófuga e tecido <b>Techshell</b>, extremamente resistente à abrasão e respirável;</li> <li>- Forro em <b>SANY-DRY</b>, 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha automodelante <b>FOOT-PAD</b>, extremamente suave e cómoda, permite uma correcta distribuição do peso corporal dando uma sensação de conforto imediata. Transpirável, perfurada e lavável;</li> <li>- Sola em <b>poliuretano/TPU</b>;</li> <li>- Biqueira em alumínio, resistente ao impacto 200J;</li> <li>- Proteção extra da biqueira em TPU.</li> </ul>	<p><b>S3L + FO + SRC</b> <b>Conforme a Norma: EN ISO 20345:2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palmilha não metálica anti-perfuração, teste com punção de 4,5mm e 112 kg de pressão (<b>S3L</b>)</li> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E).</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC).</li> <li>- Resistência à penetração e absorção de água (WPA).</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO).</li> </ul> 
<p><b>Tigercat</b> <b>PROPULSION</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapato em pele <b>Nubuck</b>, hidrófuga com atacadores em nylon <b>CORDURA®</b> muito resistentes;</li> <li>- Forro em <b>SANY-DRY</b>, 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha automodelante <b>FOOT-PAD</b>, extremamente suave e cómoda, permite uma correcta distribuição do peso corporal dando uma sensação de conforto imediata. Transpirável, perfurada e lavável;</li> <li>- Sola em <b>poliuretano/TPU</b>;</li> <li>- Biqueira em alumínio, resistente ao impacto 200J;</li> <li>- Proteção extra da biqueira em TPU.</li> </ul>	<p><b>S3L + FO + SRC</b> <b>Conforme a Norma: EN ISO 20345:2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palmilha não metálica anti-perfuração, teste com punção de 4,5mm e 112 kg de pressão (<b>S3L</b>)</li> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E).</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC).</li> <li>- Resistência à penetração e absorção de água (WPA).</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO).</li> </ul> 
<p><b>Grumman</b> <b>PROPULSION</b></p>  <p><b>Techshell</b></p> <p>Proteção em TPU resistente à abrasão</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha desportiva, em tecido <b>Techshell</b>, extremamente resistente e leve, confortável e muito flexível. A sua sola adapta-saao piso, e o seu sistema anti torção no calcanhar protege os pés de movimentos bruscos e entorces;</li> <li>- Palmilha automodelante <b>FOOT-PAD</b>, extremamente suave e cómoda, permite uma correcta distribuição do peso corporal dando uma sensação de conforto imediata. Transpirável, perfurada e lavável;</li> <li>- Forro em <b>SANY-DRY</b>, 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Sola perfumada, em <b>Poliuretano/ TPU</b>;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica;</li> <li>- Proteção extra da biqueira em TPU.</li> </ul>	<p><b>S3L + FO + SRC</b> <b>Conforme a Norma: EN ISO 20345:2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palmilha não metálica anti-perfuração, teste com punção de 4,5mm e 112 kg de pressão (<b>S3L</b>)</li> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E).</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC).</li> <li>- Resistência à penetração e absorção de água (WPA).</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO).</li> </ul> <p>490g LIGHT T. 42</p> 
<p><b>Atena</b> <b>PROPULSION</b></p>  <p><b>Techshell</b></p> <p>Proteção em TPU resistente à abrasão</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em tecido <b>Techshell</b>, hidrófugo, respirável e extremamente resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha automodelante <b>FOOT-PAD</b>, extremamente suave e cómoda, permite uma correcta distribuição do peso corporal dando uma sensação de conforto imediata. Transpirável, perfurada e lavável;</li> <li>- Forro em <b>SANY-DRY</b>, 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Sola perfumada, em <b>Poliuretano/ TPU</b>;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica;</li> <li>- Proteção extra da biqueira em TPU.</li> </ul>	<p><b>S3L + FO + SRC</b> <b>Conforme a Norma: EN ISO 20345:2022</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Palmilha não metálica anti-perfuração, teste com punção de 4,5mm e 112 kg de pressão (<b>S3L</b>)</li> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E).</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC).</li> <li>- Resistência à penetração e absorção de água (WPA).</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO).</li> </ul> <p>400g LIGHT T. 42</p> 

# CALÇADO DE SEGURANÇA



## Caraterísticas

## Normas e Simbologia

<p><b>RUNNING</b> <b>Fluent Black/Black</b></p>  <p>Proteção em TPU resistente à abrasão</p> <p>500g LIGHT</p> <p>T. 42</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em tecido respirável, parte superior sem costuras particularmente resistente ao desgaste, <b>ponta</b> resistente à abrasão em <b>TPU</b>;</li> <li>- Forro interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>COFRA SOFT</b> em poliuretano macio, perfumada, confortável e anatômica, a camada inferior garante a absorção da energia do impacto (amortecedor), a camada superior retém o suor e deixa o pé sempre seco;</li> <li>- Sola em <b>POLIURETANO/ TPU</b>, ultra leve, com suporte variável, que se adapta à constituição do utilizador;</li> <li>- <b>Biqueira em alumínio</b> 200 J</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica;</li> </ul>	<p><b>S1 + P + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>RUNNING</b> <b>Cregan</b></p>  <p>Proteção em TPU resistente à abrasão</p> <p>500g LIGHT</p> <p>T. 42</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em <b>pele italiana</b> resistente à abrasão, hidrófuga;</li> <li>- Forro Interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>COFRA SOFT</b> em poliuretano macio, perfumada, confortável e anatômica, a camada inferior garante a absorção da energia do impacto (amortecedor), a camada superior retém o suor e deixa o pé sempre seco;</li> <li>- Sola em <b>Poliuretano/TPU</b>;</li> <li>- <b>Ponta</b> resistente à abrasão em <b>TPU</b></li> <li>- <b>Biqueira em alumínio</b> 200 J</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica;</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>RUNNING</b> <b>Brusoni</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em <b>camurça italiana</b> e tecido respirável;</li> <li>- Forro Interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>COFRA SOFT</b> em poliuretano macio, perfumada, confortável e anatômica, a camada inferior garante a absorção da energia do impacto (amortecedor), a camada superior retém o suor e deixa o pé sempre seco;</li> <li>- Sola em <b>Poliuretano/TPU</b>, sola é moldada em poliuretano bi-densidade perfumado e TPU de perfil baixo;</li> <li>- <b>Ponta em alumínio</b> 200J;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica.</li> </ul>	<p><b>S1 + P + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>RUNNING</b> <b>Monti</b></p>  <p><b>Techshell</b> Resistente à abrasão e aos rasgos. Hidrófogo e respirável.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em <b>TECHSHELL</b> tecido sem costuras, repelente de água e respirável;</li> <li>- Forro interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>COFRA SOFT</b> em poliuretano macio, perfumada, confortável e anatômica, a camada inferior garante a absorção da energia do impacto (amortecedor), a camada superior retém o suor e deixa o pé sempre seco;</li> <li>- Sola em <b>poliuretano/ TPU</b>;</li> <li>- <b>Biqueira em alumínio</b> 200 J;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica;</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 

# CALÇADO DE SEGURANÇA



## Caraterísticas

## Normas e Simbologia

<p><b>New Nilo</b> <b>TECHNO</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapato em <b>camurça perfurada</b>, que garante a segurança e conforto do pé;</li> <li>- Forro interior em tecido <b>TEXELLE</b> 100% poliamida, respirável, absorvente, anti abrasão</li> <li>- Palmilha <b>EVANIT</b>, uma mistura de EVA e nitrilo, confortável, de grande conforto e espessura variável (12mm - 8mm - 3,8mm),</li> <li>- Sola em <b>POLIURETANO</b> dupla densidade.</li> <li>- <b>Ponta em aço</b> e placa em aço inoxidável, com resistência ao impacto a 200J que garante a segurança dos pés;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> anti perfuração, não metálica.</li> </ul>	<p><b>S1 + P + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>Crossover Yellow</b> <b>FITNESS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha desportiva em tecido altamente respirável, resistente a cortes e abrasão;</li> <li>- Forro <b>DRYFRESH</b> 100% poliéster, tridimensional, antibacteriano e respirável;</li> <li>- Palmilha removível <b>SALUS</b>, pré-formada e perfurada, em espuma de poliuretano, com amortecimento, almofadada, que acompanha a sua caminhada, aliviando o cansaço.</li> <li>- Sola <b>POLIURETANO/ TPU</b>, ultra leve, com suporte variável, que se adapta à constituição do utilizador;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> anti perfuração, não metálica;</li> <li>- Biqueira <b>FIBERGLASS CAP</b> em fibra de vidro, não metálica, isolante, resistente a 200J.</li> </ul>	<p><b>S1 + P + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>Mega</b> <b>GREEN-FIT</b></p>  <p>Proteção em pele resistente à abrasão</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em <b>Techshell</b>, tecido sem costuras, fornece uma maior solidez ao calçado, conforto e respirabilidade do pé, em todas as condições climáticas;</li> <li>- Forro interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>ECO-TECH</b> em <b>POLY GREEN</b>, anatômica e anti estática;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b>, não metálica, perfuração zero.</li> <li>- Sola em <b>POLIURETANO/ TPU</b> com inserção em POLY GREEN</li> <li>- <b>Biqueira em alumínio</b> 200 J</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>Schiavio</b> <b>RUNNING</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapatilha em camurça italiana;</li> <li>- Forro interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>COFRA SOFT</b> em poliuretano macio, perfumada, confortável e anatômica, a camada inferior garante a absorção da energia do impacto (amortecedor), a camada superior retém o suor e deixa o pé sempre seco;</li> <li>- Sola em <b>poliuretano dupla densidade</b>;</li> <li>- <b>Biqueira em alumínio</b> 200 J;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> antiperfuração, não metálica;</li> </ul>	<p><b>S1 + P + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 



# CALÇADO DE SEGURANÇA



## Caraterísticas

## Normas e Simbologia





<p><b>Santorini</b> <b>GROUND</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapato em <b>camurça perfurada</b>; suporte <b>antitorção</b></li> <li>- Forro interior <b>DRYFRESH</b> 100% poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>EVANIT</b>, uma mistura de EVA e nitrilo, de grande conforto e espessura variável (12mm - 8mm - 3,8mm), para um confortável e correto apoio do pé;</li> <li>- Sola em <b>POLIURETANO/ TPU</b>, ultra leve, com suporte variável, que se adapta à constituição do utilizador;</li> <li>- Biqueira <b>TOP RETURN</b> (efeito elástico), não metálica resistente a 200J;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> anti perfuração, não metálica.</li> </ul>	<p><b>S1 + P + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E);</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>Swivel</b> <b>CHALLENGE</b></p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapato em <b>pele NUBUCK</b>, repelente de água, de alta qualidade, macio, leve, respirável;</li> <li>- Forro Interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>MEMORY PLUS</b> anatômica, perfurada, pré-formada e antiestática, a memória é constantemente moldada ao pé de acordo com o calor transmitido;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b>, não metálica, perfuração zero;</li> <li>- Sola em <b>POLIURETANO/ TPU</b>, ultra leve, com suporte variável, que se adapta à constituição do utilizador;</li> <li>- <b>Biqueira em alumínio</b> 200 J</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>Optimal</b></p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sapato preto e vermelho, em pele estampada, hidrófuga;</li> <li>- Biqueira Compact®, leve, não metálica;</li> <li>- Sola em poliuretano dupla densidade com reforço na biqueira;</li> <li>- Forro: High Dry, com poder de absorção e secagem rápida, resistente ao desgaste;</li> <li>- Palmilha antiperfuração, Compact® não metálica.</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul>
<p><b>I-Tool B 1217</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O sapato de segurança inspirado no mundo da indústria 4.0. O i4 garante conforto, equilíbrio e segurança para quem passa muito tempo em pé em posições fixas e para quem faz movimentos repetidos;</li> <li>- Sapato em camurça cinzenta, gola acolchoada, diminui a pressão sobre o calcanhar, para um maior conforto;</li> <li>- Biqueira em aço resistente até 200J, não metálica; 100% livre de metal.</li> </ul>	<p><b>S1 + P + ESD + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antiestático, elimina as descargas eletrostáticas (ESD)</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Sola resistente à perfuração (P)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 

# CALÇADO DE SEGURANÇA



## Caraterísticas

## Normas e Simbologia

<p><b>Baer</b> <b>RUNNING</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bota em pele <b>NUBUCK</b>, hidrófuga;</li> <li>- Forro interior <b>SANY-DRY</b> 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;</li> <li>- Palmilha <b>COFRA SOFT</b> em poliuretano macio, perfumada, confortável e anatômica, a camada inferior garante a absorção da energia do impacto (amortecedor), a camada superior retém o suor e deixa o pé sempre seco;</li> <li>- Palmilha <b>APT PLATE</b> anti perfuração, não metálica;</li> <li>- Sola em Poliuretano/ TPU</li> <li>- Biqueira <b>em alumínio</b>, com resistência ao impacto a 200J;</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul> 
<p><b>Extreme</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bota em pele estampada, hidrófuga, adapta-se perfeitamente ao pé;</li> <li>- Forro interior <b>High Dry</b>, com poder de absorção e secagem rápida, resistente ao desgaste;</li> <li>- Palmilha em <b>Eva</b>, termoformada, antibacteriana e antiestática;</li> <li>- Sola em <b>Poliuretano</b>, antideslizante, dupla densidade</li> <li>- Palmilha: <b>compact</b>, não metálica</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul>
<p><b>Working</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bota em pele hidrófuga, respirável e muito cómoda;</li> <li>- Forro <b>High-Dry</b> respirável;</li> <li>- Palmilha em <b>Eva</b>, termoformada, antibacteriana e antiestática;</li> <li>- Sola em <b>Poliuretano dupla densidade</b>, resistente a hidrocarbonetos, antideslizante;</li> <li>- Biqueira em aço</li> </ul>	<p><b>S3 + SRC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antiestático, elimina as descargas eletrostáticas (A)</li> <li>- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)</li> <li>- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)</li> <li>- Pele resistente à penetração da água (WRU)</li> <li>- Sola resistente ao deslizamento (SRC)</li> </ul>

# CALÇADO DE SEGURANÇA



## Caraterísticas

## Normas e Simbologia

### Especial para SOLDADORES

Abertura rápida **Welder**



Proteção dos atacadores

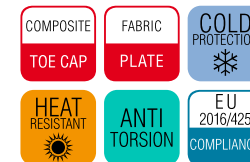
Proteção em poliuretano resistente à abrasão

- Bota em couro estampado, hidrófuga, fecho de velcro regulável, proteção dos atacadores, **costuras ignífugas**, proteção da ponta em poliuretano resistente à abrasão;
- Forro interior em tecido **TEXELLE** 100% poliamida, respirável, absorvente, antiabrasão
- Palmilha **EVANIT**, uma mistura de EVA e nitrilo, de grande conforto e espessura variável (12mm - 8mm - 3,8mm), para um confortável e correto apoio do pé;
- Palmilha **APT PLATE** antiperfuração, não metálica;
- Sola em **HEAT DEFENDER** em PU/ Nitrilo resistente até 300° C (até 1min de contacto);
- Biqueira **TOP RETURN** (efeito elástico), não metálica resistente a 200J;

### S3 + HI + CI + HRO + SRC



- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).
- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E);
- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)
- Resistência à penetração e absorção de água (WRU)
- Sola resistente ao deslizamento (SRC)
- Sola externa resistente ao calor por contacto (HRO)
- Isolamento ao calor (HI)
- Isolamento ao frio (CI)



### Especial para SOLDADORES

**New Vigo**



- Bota em couro estampado, hidrófuga, fecho de velcro regulável, sem cordões,
- Forro interior **SANY-DRY** 100% poliéster, respirável, absorvente e anti abrasão;
- Palmilha **EVANIT**, uma mistura de EVA e nitrilo, de grande conforto e espessura variável (12mm - 8mm - 3,8mm), para um confortável e correto apoio do pé;
- Palmilha **APT PLATE** antiperfuração, não metálica;
- Sola em **poliuretano dupla densidade**;
- Biqueira **FIBERGLASS CAP** em fibra de vidro, não metálica resistente a 200J;

### S3 + SRC

- Resistência elétrica, anti-estático(0,1-1000MΩ)(A).
- Absorção de energia no calcanhar (salto) (E)
- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)
- Pele resistente à penetração da água (WRU)
- Sola resistente ao deslizamento (SRC)



### Especial para ELETRICISTAS

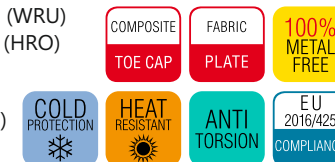
**New Electrical**



- Bota preta em pele **hidrófuga**, 100% **METAL FREE, ANTITORÇÃO**;
- Forro interior **SANY-DRY** 100% em poliéster, tridimensional, respirável, antibacteriano, absorvente e resistente à abrasão;
- Palmilha anatômica, perfumada, **HEAT BARRIER** isolante de altas temperaturas forrada com tecido, o conforto térmico no interior está garantido pela mistura de poliuretano que isola do frio e do calor;
- Palmilha **APT PLATE** anti perfuração, não metálica, com alta resistência elétrica;
- Sola em **HEAT DEFENDER** em PU/ Nitrilo resistente até 300° C (até 1min de contacto);
- Biqueira: Não metálica **TOP RETURN** resistente a impactos até 200J.

### SB E P WRU HI CI HRO FO SRC

- Biqueira com proteção contra impactos a 200J (SB)
- Absorção de energia na zona do calcanhar, proporciona maior conforto (E)
- Sola resistente à perfuração (P)
- Resistência à penetração e absorção de água (WRU)
- Sola externa resistente ao calor por contacto (HRO)
- Proteção contra o calor (HI)
- Proteção contra o frio (CI)
- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)
- Sola resistente ao deslizamento (SRC)



### Especial para ELETRICISTAS

**Electric**

**MICROTECH**



- Sapato em tecido **MICROTECH**, com isolamento elétrico, anti torção
- Forro interior **DRYFRESH**, tecido 100% poliéster, respirável, anti bacteriano, resistente à abrasão;
- Palmilha **EVANIT**, uma mistura de EVA e nitrilo, de grande conforto e espessura variável (12mm - 8mm - 3,8mm), para um confortável e correto apoio do pé;
- Palmilha **APT PLATE** anti perfuração, não metálica, com alta resistência elétrica;
- Sola em **Poliuretano/ TPU**, com alta resistência elétrica;
- Biqueira: Não metálica **TOP RETURN** resistente a impactos até 200J, ponta em pele anti abrasão.

### SB E P WRU FO SRC

- Biqueira com proteção contra impactos a 200J (SB)
- Absorção de energia na zona do calcanhar, proporciona maior conforto (E)
- Sola resistente à perfuração (P)
- Resistência à penetração e absorção de água (WRU)
- Sola externa resistente ao calor por contacto (HRO)
- Sola resistente a óleos (hidrocarbonetos) (FO)
- Sola resistente ao deslizamento (SRC)



# CALÇADO DE SEGURANÇA



## CATEGORIAS DE SEGURANÇA

### Normas EN ISO 20345

Para calçado de segurança ponteira a 200 joules e compressão 15Kn

**SB:** (Requisitos fundamentais) SRA+A+E+FO

**S1:** A+FO+E+P

**S1P:** A+FO+E+P

**S2:** A+FO+E+WRU

**S2P:** A+FO+E+WRU+P (sola sem relevos)

**S3:** A+FO+E+WRU+P

**S4:** A+FO+E + Resistência à água

**S5:** A+FO+E+P + Resistência à água

## CÓDIGOS ADICIONAIS

**A:** Antiestático

**E:** Absorção de energia no calcanhar (não inferior a 20J)

**FO:** Sola resistente a hidrocarbonetos (óleos)

**P:** Resistência à perfuração da palmilha de proteção (não inferior a 1100N)

**C:** Calçado condutor (com resistência elétrica não superior a 100 KΩ)

**HRO:** Sola resistente ao calor (por contacto)

**CI:** Sola isolante contra o frio (do pavimento)

**HI:** Sola isolante contra o calor (do pavimento)

**WR:** Calçado resistente à água

**WRU:** Gáspea resistente à absorção e penetração da água

**M:** Proteção do metatarso

**AN:** Proteção do tornozelo

**CR:** Resistência ao corte da gáspea

**ESD:** Calçado dissipador de cargas eletrostáticas

## RESISTÊNCIA DA SOLA AO DESLIZAMENTO

**SRA:** teste em pavimento cerâmico com detergente.

**SRB:** teste em pavimento de aço inox com glicerina.

**SRC:** (SRA+SRB) Resistência da sola ao deslizamento

NOVA NORMA EN 20345:2022

**SR:** teste em pavimento cerâmico e glicerina

## RESISTÊNCIA ELÉTRICA

**Calçado Condutor:** Apresentam uma resistência elétrica inferior a 0,1MOhm.

**Calçado Anti estático:** Apresentam uma resistência elétrica entre 0,1 e 1.000MOhm.

É o mais comum. Dissipa as faíscas estáticas.

**Calçado ESD:** É calçado antiestático embora com uma resistência inferior à normal. Destinados a ser utilizados de maneira complementar a outros equipamentos dentro das Áreas de Proteção Eletrostática (EPA). Os solos, roupa, ferramentas, mesas, maquinaria, ambiente, etc. destas áreas também são ESD. Os equipamentos ESD incorporam um ícone identificativo amarelo e preto.

**Calçado isolante:** apresentam uma resistência elétrica superior a 1.000mohm.

Protege o usuário da descarga de elementos carregados com eletricidade estática

