

**FICHA TÉCNICA E.P.I.**  
**BOTA CANO LONGO COM BIQUEIRA**  
**SOFT WORKS - Ref. BB86**



**FABRICANTE**

SOFT WORKS EPI CALÇADOS LTDA

**CNPJ**

00.218.308/0001-08

**ENDEREÇO**

Av. Tristão Dalmeida, 3771 - Distrito Industrial - FRANCA - SP - CEP 14.406-105

**TESTE**

IPT/FRANCA - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

**NORMA**

BS EN 50321-1:2018, BS EN 13832-2:2018, ABNT NBR ISO 20346:2015

**ENSAIOS**

Aprovação PB, SRC, E, CI e I

**USO/LIMITE**

Não usar em ambiente/piso com temperatura acima de 60 graus Celsius

**REFERÊNCIA**

BB86

**CORES**

Branca, Azul marinho e Preta

**CA nº**

Nº 39.347 (Ministério do Trabalho)

**APROVAÇÃO**

Laudo IPT nº 1 118 553 - 203; 1 118 554 - 203; 1 119 350 - 203

IPT/FRANCA - INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

**CERTIFICAÇÃO**

Calçado de proteção tipo bota cano longo (PB), confeccionado em EVA, biqueira de composite, solado de borracha antiderrapante (SRC), resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e em piso de aço com solução de glicerol, resistente à absorção de energia na área do salto (E), à isolação contra o frio (CI), à proteção contra produtos químicos e à isolação elétrica (I).

**PRODUZIDO**

MADE IN BRAZIL

**MODELO**

BOTA CANO LONGO COM BIQUEIRA SOFT WORKS

**CLASSIFICAÇÃO FISCAL**

NCM 64.01.92.00

**APROVADO PARA**

Proteção dos pés do usuário contra impactos de quedas de objetos sobre os artelhos e contra agentes abrasivos e escoriantes, contra agentes térmicos (frio), contra umidade proveniente de operações com uso de água e contra riscos de origem química

**OBSERVAÇÃO**

I) Aprovado para proteção contra impacto no nível de energia de no mínimo 100 J e contra a carga de compressão de no mínimo 10 kN. II) Calçado isolante elétrico (Classe 0), com absorção de energia na área do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC). III) Calçado resistente aos seguintes reagentes químicos: Diclorometano (D); N-Heptano (J); Ácido acético 99% (N); Solução de Hidróxido de Sódio 40% (K); Hidróxido de amônia 25% (O); Peróxido de hidrogênio 30% (P); Isopropanol (Q); Hipoclorito de sódio (13 ± 1)% com cloro ativo (R).

## **VALIDADE**

Os Calçados Soft Works são válidos por 36 meses contados a partir da data de fabricação inserida no calçado.

## **PERIODICIDADE SUBSTITUIÇÃO**

Deverá ocorrer mediante o desgaste do solado, sempre que ocorrer a perda de suas propriedades antiderrapantes, limitando-se ao prazo de validade. O desgaste poderá ser maior ou menor de acordo com as condições de uso.

Recomendamos o uso deste Calçado dentro do ambiente de trabalho, assim reduzirá possibilidade de desgaste “antecipado” do solado borracha com suas propriedades e texturas antiderrapantes, evitando a necessidade de substituição precoce deste EPI

## **SOLADO ANTIDERRAPANTE**

Registrado junto ao CA do Ministério do Trabalho na Classificação SRC, (o grau + elevado teste de escorregamento) corresponde ao calçado com solado de borracha sintética especial + borracha natural, tecnologia Super Grip, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução SLC (detergente) em piso de aço com solução de glicerol (SRC), Resistente à óleo combustível (FO) e Calçado com absorção de energia na área do salto, Calcanhar (E).

## **ACESSÓRIOS**

Para maior conforto, usar com meias de algodão que absorve o suor dos pés, as meias sintéticas não proporcionam este benefício.

## **CABEDAL PARTE SUPERIOR**

LEVÍSSIMO - Utilizando-se de alta tecnologia na produção, seu cabedal é todo confeccionado em EVA (Etil Vinil acetato), material super leve utilizado na fabricação de calçados

## **CONTÉM ANTIMICROBIANO**

Bactericida - Contém substância antimicrobiana junto à formulação composta EVA confecção do Cabedal, tecnologia antimicrobiana usada no combate as Bactérias Staphylococcus aureus (causadora de infecções a partir de pequenas feridas) e Escherichia coli (precursora de intoxicações alimentares em todo o mundo).

Estas atividades antimicrobianas permanecem ativas durante toda a vida útil do produto, mitigando o mau-cheiro e o amarelamento causado naturalmente pelo suor. Aprovado em Testes, conforme Norma Antimicrobiana reconhecida globalmente (JIS Z 2801/2012, Japanese Industrial Standard).

## **NÃO CONTÉM FALATOS**

**FALATOS** são um conjunto de substâncias químicas restritivas prejudiciais à saúde das pessoas, causando efeitos negativos ao Meio Ambiente e à Saúde Humana. Os falatos estão associados à ocorrência de problemas reprodutivos em animais silvestres, em humanos os efeitos podem ser: surgimento de câncer de mama, desregulação hormonal e diminuição da fertilidade masculina (redução do número de espermatozoides).

## **TESTE IRRITABILIDADE DÉRMICA**

Os calçados da SOFT WORKS foram submetidos ao TESTE DE IRRITABILIDADE DÉRMICA, através do Laboratório INSTITUTO LAB SYSTEM DE PESQUISAS E ENSAIOS LTDA em conformidade com a Metodologia OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development) for Testing of Chemicals nº 439:2019. O teste de irritabilidade dérmica é de fundamental importância para avaliação da segurança dos calçados em contatos diretos com a pele humana, este teste avalia se os calçados causam algum tipo de lesão ou irritação cutânea na pele do usuário. Portanto, os Calçados Soft Works foram considerados NÃO IRRITANTE quando em contato diretamente com a pele após Relatório de Ensaio

## **SELO DO CONFORTO IBTeC**

O Selo Conforto emitido pelo Laboratório de Biomecânica do IBTeC é uma certificação de qualidade do produto, isto só é possível, pois são realizadas inúmeras avaliações do calçado em laboratório, comprovando que o calçado realmente seja confortável para os seus usuários e não apenas uma teoria.

Os testes são realizados com pessoas diferentes, em diferentes pares do produto e não pode ser reprovado em nenhum dos testes de conforto, que inclusive seguem as rígidas normas técnicas (ABNT NBR).

## **PALMILHA**

Com absorção de umidade, possui Bactericida, atenua o odor nos pés, destacável, facilmente lavável

## **MEIO AMBIENTE**

Preocupada com a harmonia que deve reger as relações do Ser Humano com o Meio Ambiente, tem como diretriz utilizar-se o princípio dos 3 Rs, que são - Reduzir, Reutilizar, Reciclar. Os Calçados são Recicláveis, bem como suas formulações possuem produtos “Reciclados”, contribuindo para a preservação do Meio Ambiente.

## **USO**

Adequado para Frigoríficos, Açougues, Abatedouros, Cozinhas Industriais, Laticínios, Limpeza e outros lugares com pisos escorregadios, manipulação de produtos químicos (D-K-O-P-R), evitar risco de choque elétrico, ambiente frio, etc...

## **ALTURA DO CANO**

(nº 40) - 282 mm

**PESO**

(nº 40) - apenas 455 gramas cada pé (910 gramas o par)

**REVESTIMENTO INTERNO**

não possui (Cabedal EVA), permitindo melhor higienização e desinfecção

**ARMAZENAMENTO**

Qualquer local, trabalho ou residência, temperatura ambiente

**INSTRUÇÕES DE LIMPEZA**

Impermeável, permite lavar com água, sabão, detergente, cloro ou produtos similares

**DESINFECÇÃO**

Sua “composição” permite utilizar o Hipoclorito de Sódio (Cloro) em sua forma mais concentrada ou em forma diluída, popularmente conhecido como Água Sanitária. Ambos são bastante eficientes por seu poder bactericida e baixo custo.

**GRADE**

Numeração nº 34 ao 45

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



**PB – Calçado de Proteção**  
(ABNT NBR ISO 20.346/2015)



**I – Calçado Resistente à Isolação Elétrica**  
(BS EN 50321-1:2018)

Classe 0

Tensão de Ensaio (V) - 5.000 Volts

Tensão Máxima para uso (V) - 1.000 Volts



**SRC – Solado Antiderrapante**

Produzido Tecnologia Super Grip, solado borracha Sintética Especial + borracha natural, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução SLC e piso de aço com solução de Glicerol



**Contém Antimicrobiano**

Contém substância Antimicrobiana junto à formulação composto EVA confecção do Cabedal, diminuindo incidência de fungos e bactérias, maior durabilidade, bem como atenua o odor nos pés



**Resistente Produtos Químico (D-K-O-P-R)**  
(BS EN 13832-2:2018)

**D** – Dichloromethane - CAS-NR 75-09-2  
Diclorometano (Classe Hidrocarboneto Clorado)  
Ex. Solventes

**J** – n-Heptane - CAS-NR-142-85-5 Heptano Classe Saturated Hydrocarbon Ex. Gases odor Gasolina, flutua na água

**K** – Sodium Hydroxide solution 30 % d=1,33 -  
CAS-NR 1310-73-2 Solução Hidróxido Sódio  
(Classe Solução Alcalina) Ex. Soda Caustica

**O** – Ammonia Solution (25 ± 2) % - CAS-NR 1336-21-6  
Solução de Amônia (Classe Solução Alcalina) Ex.  
Amoníaco

**N** – Ace- CAS-NR- 64-19-7 Ácido Acéeto (Classe Organic acid) Ex. Vinagre

**P** – Hydrogen Peroxide (30 ± 1) % - CAS-NR 124-43-6  
Peróxido de Hidrogênio (Classe Peróxido)  
Ex. Água Oxigenada concentrada

**Q** – Isopropanol - CAS-NR 67-63-0 Isopropanol (Classe Aliphatic alcohol) Ex. Alcool - limpar componentes eletrônicos

**R** – Sodium Hypochlorite (13 ± 1) % (of active chloride)  
CAS-NR 7681-52-9 Hipoclorito (Classe Hipoclorito)  
Ex. Cloro em solução puro, água sanitária



**Não contém Ftalato**

- **FTALATO** é uma substância química prejudicial à saúde das pessoas, causando efeitos negativos ao Meio Ambiente e à Saúde Humana. Os ftalatos estão associados à ocorrência de problemas reprodutivos em animais silvestres, em humanos os efeitos podem ser: surgimento de câncer de mama, desregulação hormonal e diminuição da fertilidade masculina (redução do número de espermatozoides).



**CI – Calçado resistente à isolação contra o frio**



**Biqueira de Composite**



**Resistente a Óleo Combustível**



**Resistente a Sangue**



**Super Leve e Flexível (EVA)**



**E – Calçado com absorção Energia na área do salto**



**Higienização Desinfecção com Cloro solução puro ou Água Sanitária**



**Impermeável Lavável**



**Não contém Látex no cabedal**



**Tamanho 34 ao 45**