

CALÇADO DE PROTECÇÃO



JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL

NORMAS E CARACTERÍSTICAS

CALÇADO DE SEGURANÇA

CLASSES E CATEGORIAS

Classe	UNE-EN ISO 20345 CALÇADO DE SEGURANÇA	UNE-EN ISO 20346 CALÇADO DE PROTEÇÃO	UNE-EN ISO 20347 CALÇADO DE PROTEÇÃO
Todo tipo de materiais	SB Requisitos básicos.	PB Requisitos básicos.	OB Requisitos básicos mais um dos requisitos adicionais.
I Todo tipo de materiais exceto polímeros naturais ou sintéticos	S1 Requisitos básicos e adicionalmente: - Zona do calcanhar fechada - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	P1 Requisitos básicos e adicionalmente: - Zona do calcanhar fechada - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	O1 Requisitos básicos e adicionalmente: - Resistência da sola aos hidrocarbonetos - Zona do calcanhar fechada - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar
	S2 como S1 e adicionalmente: - Penetração e absorção d'água	P2 como P1 e adicionalmente: - Penetração e absorção d'água	O2 como O1 e adicionalmente: - Penetração e absorção d'água
	S3 como S2 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	P3 como P2 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	O3 como O2 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce
II Polímeros naturais e sintéticos	S4 Requisitos básicos e adicionalmente: - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	P4 Requisitos básicos e adicionalmente: - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar	O4 Requisitos básicos e adicionalmente: - Resistência da sola aos hidrocarbonetos - Propriedades antiestáticas - Absorção de energia no calcanhar
	S5 como S4 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	P5 como P4 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce	O5 como O4 e adicionalmente: - Sola resistente à perfuração - Sola com realce



NORMATIVA

ISO 20344:2011 Equipamento de proteção pessoal. Métodos de prova de calçado.
EN ISO 20345:2011 Equipamento de proteção individual. Calçado de segurança.
ISO 20346:2014 Equipamento de proteção pessoal. Calçado de proteção.
ISO 20347:2012 Equipamento de proteção pessoal. Calçado de trabalho.
UNE-EN 12568:2011 Protetores de pés e pernas. Requisitos e métodos de testes para amortecedores e palmilhas metálicas resistentes à perfuração.
ISO 13287:2012 Equipamento de proteção individual. Calçado. Métodos de testes para a determinação da resistência ao deslizamento.
UNE 22451:1992 Calçado para artilheiros. Método de testes. Especificações.
UNE-EN 61340-4-3:2005 Electrostática. Parte 4-3: Métodos de testes normalizados para aplicações específicas. Calçado.

NÍVEL DE PROTEÇÃO

CALÇADO DE SEGURANÇA:
Com biqueira frente ao impacto de ao menos 200 J e frente à compressão de ao menos 15 kN.

CALÇADO DE PROTEÇÃO:
Com biqueira frente aos impactos de ao menos 100 J e frente à compressão de ao menos 10 kN.

CALÇADO DE TRABALHO:
Não possui biqueira de proteção contra impactos.

REQUISITOS ADICIONAIS

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
P	Resistência à perfuração O calçado incorpora palmilhas com uma resistência à perfuração de 1100 N.
C	Calçado conductor A sua finalidade é dissipar cargas eletrostáticas (entre os 0 e os 100 kilohmios).
A	Calçado antiestático. A sua finalidade é dissipar cargas eletrostáticas (entre os 100 e os 1000 kilohmios).
I****	Calçado isolante da eletricidade.
HI	Isolamento frente ao calor A sola completa do calçado deve apresentar isolamento contra o calor.
CI	Isolamento contra o frio O calçado completo apresenta isolamento contra o frio.
E	Absorção da energia no calcanhar , que deve ser capaz de absorver ao menos uma energia de 20 J.
WR***	Resistência da Água em todo o calçado.
M*	Proteção do metatarso.
AN	Proteção de tornozelo adicional.
WRU***	Resistência à absorção e penetração de água.
CR*	Resistência ao corte.
HRO	Sola resistente ao calor por contacto.
FO**	Resistência aos hidrocarbonetos da sola Requisito básico no calçado de segurança e proteção.
ESD	Electrostatic Discharge. Descarga as pequenas cargas eletrostáticas acumuladas no corpo.

- * Não se aplica ao calçado de trabalho de uso profissional (EN ISO-20347).
- ** Não é obrigatório em calçado de trabalho de uso profissional (EN ISO-20347).
- *** Este requisito esta somente prescrito para o calçado de Classe I (calçado fabricado em couro e outros materiais. Excluem-se os calçados todo de borracha e todo de polimérico).
- **** Este requisito esta somente prescrito para os calçados de Classe II (calçados todo de borracha e todo de polimérico. Excluem-se os calçados fabricado em couro e outros materiais).

Resistência ao deslizamento sobre...

SRA	solo de cerâmica com solução ensaboada
SRB	solo de aço com glicerina
SRC	solo de cerâmica com solução ensaboada e solo de aço com glicerina (SRA+SRB)

CALÇADO DE PROTEÇÃO

SERIE PLATINUM



ANDREA
PÁG. 26



PERSEO
PÁG. 26



ELECTRA
PÁG. 27



AURA
PÁG. 27



APOLO
PÁG. 28



GEO
PÁG. 28



MARTE
PÁG. 29



CRONOS
PÁG. 29

SERIE PREMIUM



PUMA
PÁG. 30



GUEPARDO
PÁG. 30



SPIDER
PÁG. 31



BENGALA
PÁG. 31

SERIE GOLD



ATENEA
PÁG. 32



PEGASO
PÁG. 32



PANTERA
PÁG. 33



TIGRE
PÁG. 33

SERIE BLUE



TUCÁN
PÁG. 34



HALCON
PÁG. 34



AGUILA
PÁG. 35



CONDOR
PÁG. 35

SERIE RED



ROMA
PÁG. 36



VENEZIA
PÁG. 36



BORGOMANERO
PÁG. 37



VERONA
PÁG. 37

GIASCO



VERDI
PÁG. 38



MOZART
PÁG. 38



EDISON
PÁG. 39



ERCOLANO
PÁG. 40



PANAMÁ
PÁG. 40

SERIE PROFISSIONAL



ADA
PÁG. 41



PINGUIN
PÁG. 41



MOCASSIM
PÁG. 42



SOCA
PÁG. 42



MIAMI
PÁG. 42

BOTAS DE ÁGUA



BOTA PVC BRANCA
PÁG. 43



BOTA PVC S4
PÁG. 43



BOTA AGUA PU
PÁG. 43



BOTA PVC S5
PÁG. 44



BOTA PU S5
PÁG. 44

SERIE

PLATINUM



ANDREA S3 + WR + CI + SRC

COD. 40113.02

Materiais: Flor de pele genuína hidrofugada. Sola PU/TPU. Membrana DRYPROOF.

Características: Palmilha de protecção anti-perfuração, Biqueira em termoplástico (composite), forma mais larga portanto mais confortável.

Cor: castanho, apontamentos vermelhos.

Tamanhos: 38 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

CE

METAL
FREE

PERSEO S3 + WR + CI + SRC

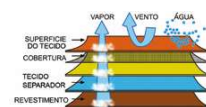
COD. 40130.02

Materiais: Flor de pele genuína hidrofugada. Sola PU/TPU. Membrana DRYPROOF.

Características: Palmilha de protecção anti-perfuração, Biqueira em termoplástico (composite), forma mais larga portanto mais confortável.

Cor: castanho, apontamentos vermelhos.

Tamanhos: 38 - 47



IMPERMEÁVEL
E RESPIRÁVEL



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

CE

METAL
FREE



SERIE

PRIMA

CALÇADO RESISTENTE AOS
PERIGOS ELÉTRICOS



ELECTRA

SBP + CI + HI + HRO + E + SRC
COD. 40125.04

Materiais: Pele Crazy Horse. Pele genuína de vaca. Sola PU/Borracha - Isolante.

Características: Palmilha de protecção textil Kevlar, Biqueira em fibra de vidro
Resistência eléctrica em seco até 18kV
A sola oferece resistência ao calor por contacto até 300°C

Cor: Preto, apontamentos vermelhos

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE

AURA

S3 + SRC
COD. 40132.02

Materiais: Pele nobuck hidrofugado.

Sola PU/TPU.

Características: Biqueira composite ligeiro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil.
Forro interior transpirável.

Cor: Preto, cinzento

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE



SERIE

MULTIPLATAFORMA

APOLO S3 + SRC + ESD

COD. 40136.02



Materiais: Tecido técnico PUTEK- Hypertex repelente à água.

Características: Biqueira composite, amagnética e antitérmica. Sola em PU de dupla densidade injectada directo no corte, ESD e SRC. Forro transpirável. Palmilha de protecção IBISAFE 0 perfuração.

Cor: Preto, rasto vermelho

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



**METAL
FREE**

GEO S1P + SRC

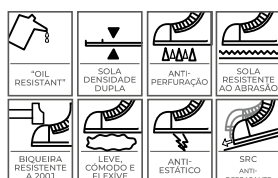
COD. 40137.02

Materiais: Reciclado TEX-PET 100% 3D Nylon. Memory Foam.

Características: Palmilha de protecção PU/PU, Biqueira em composite. Confeccionado com fio de poliéster reciclado de garrafas.

Cor: Tons de cinza e preto

Tamanhos: 36 - 45



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



**METAL
FREE**



Confeccionado
com fio de poliéster
RECICLADO de
garrafas PET.



SERIE

PIATINUM

MARTE S1P + SRC

COD. 40141.02

Materiais: Gáspea em camurça e anti-abrasão.

Características: Biqueira em composite, sola em PU dupla densidade. Palmilha têxtil anti-perfuração IBISAFE.

Desaperto rápido. Sem cordões.

Cor: Preto/Azul

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



METAL FREE

CRONOS BLACK S1P+SRC

COD. 40140.02

Materiais: Gáspea em nylon com TPU injectado, pele anti-abrasão no calcanhar e biqueira,

Características: Biqueira em composite, sola em PU dupla densidade. Palmilha têxtil anti-perfuração IBISAFE.

Desaperto rápido. Sem cordões.

Cor: Preto

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

METAL FREE



PUMA S1P + SRC + HRO

COD. 40115.02

Materiais: Camurça e malha de alta transpirabilidade. Sola Borracha /EVA.
Características: Biqueira em fibra de vidro, forro tipo rede, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Castanho/Amarelo
Tamanhos: 36 - 46



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**



GUEPARDO S1P + SRC + HRO

COD. 40121.02

Materiais: Camurça. Sola Borracha /EVA.
Características: Biqueira em fibra de vidro, forro tipo rede, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.
Cor: Preto/Amarelo
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**



SERIE

SPIDER

SPIDER S1P + SRC + HRO

COD. 40124.02

Materiais: KPU (composto de poliuretano na gáspea superior) e malha de alta resistência. Sola Borracha /EVA SRC

Características: Biqueira em fibra de vidro, forro tipo rede, palmilha de protecção anti-perfuração KEVLAR têxtil.

Reforço TPU no calcanhar e biqueira. Metal FREE.

Cor: Preto/vermelho

Tamanhos: 36 - 46



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE

BENGALA S1P+SRC+HRO

COD. 40142.02

Materiais: Gáspea em KPU e malha de alta resistência.

Características: Biqueira em fibra de vidro, sola em EVA e borracha. Palmilha anti-perfuração em kevlar.

Cor: KPU Preto/Verde

Tamanhos: 36 - 46



NORMATIVA EUROPEIA EN ISO 20345:2011

METAL FREE

CE



SERIE

GOLD



ATENEA S3 + CI + SRC

COD. 40104.02

Materiais: Flor de pele tipo Apolo hidrofugada. Pele tratada durante a cortição com hidrofugantes. Sola PU/TPU

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil BoanKeji Metal FREE.

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE

PEGASO S3 + CI + SRC

COD. 40105.02

Materiais: Flor de pele tipo Apolo hidrofugada. Pele tratada durante a cortição com hidrofugantes. Sola PU/TPU

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil BoanKeji Metal FREE.

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 48



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE



SERIE GOLD

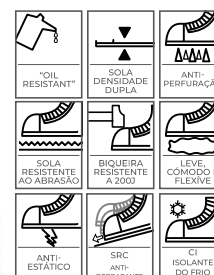
PANTERA S3 SRC COD. 40138.02

Materiais: Microfibra preta associada a material retroreflector e malha têxtil altamente transpirável.

Características: Sola PU dupla densidade Metal Free

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 45



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE

TIGRE S1P SRC COD. 40139.02

Materiais: Pele camurça bege combinada com malha têxtil altamente transpirável.

Características: Sola PU dupla densidade Metal Free

Cor: Castanho (bege) com contraste amarelo

Tamanhos: 37 - 45



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE



TUCAN S3 + SRC

COD. 40112.02

Materiais: Pele hidrofugada de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.

Cor: Preto, apontamentos azul

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



**METAL
FREE**



HALCON S3 + SRC

COD. 40117.02

Materiais: Pele hidrofugada de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.

Cor: Preto, apontamentos azul

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



**METAL
FREE**



AGUILA S3 + SRC

COD. 40114.02

Materiais: Pele hidrofugada de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Desaperto rápido. Fecho com velcro. Metal FREE.

Cor: Preto, apontamentos azul

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**



CONDOR S1P + SRC

COD. 40111.02

Materiais: Camurça perfurada. Sola dupla densidade PU, SRC.

Características: Biqueira em fibra de vidro, palmilha de protecção anti-perfuração têxtil. Metal FREE.

Cor: Azul, apontamentos preto

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**



SERIE RED

ROMA S3 + SRC COD. 40116.02

Materiais: Pele crute pigmentado.
Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira e palmilha em aço.
Cor: Preto com fio contraste
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



VENEZIA S3 + SRC COD. 40119.02

Materiais: Pele crute pigmentado.
Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira em fibra de vidro e palmilha de protecção anti-perfuração em têxtil.
METAL FREE
Cor: Preto com fio contraste
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



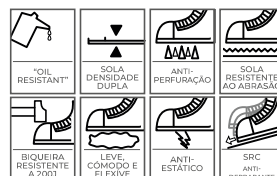
**METAL
FREE**



SERIE RED

BORGOMANERO S3 + SRC COD. 40107.02

Materiais: Pele de bufalo com relevo. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira e palmilha em aço.
Cor: Preto com fio contraste laranja
Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



VERONA S1P + SRC COD. 40103.02

Materiais: pele bufalo tipo Barton. Sola dupla densidade PU, SRC.
Características: Biqueira e palmilha em aço.
Aperto com velcro
Cor: Preto com fio contraste laranja
Tamanhos: 38 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



SHOES

CLASSICO

VERDI S3 AC880BP | SRC COD. 40105.01

Materiais: Pele WRU impermeável, espessura 1.8-2.0mm

Características: Forro transpirável em tecido refratário, língua acolchoada. Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em aço. Sola dupla densidade em PU, resistente à hidrólise, hidrocarbonetos, SRC

Cor: Preto com fio contrante laranja

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



ACTION

MOZART S3 AC810BP | SRC COD. 40103.01

Materiais: Pele WRU impermeável, espessura 1.8-2.0mm

Características: Forro transpirável em tecido refratário, língua acolchoada. Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em aço. Sola dupla densidade em PU, resistente à hidrólise, hidrocarbonetos, SRC

Cor: Preto com fio contrante laranja

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011



ACTION

EDISON SB

FO+E+P+CI+HI+WRU+HRO
COD. 40112.01

Materiais: Pele WRU impermeável, calcanhar anti-riscos, espessura 1.8-2.0mm, tecido forro refratário, transpirável. METAL FREE

Características: Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em composite. Dielectrico. Sola dupla densidade em PU e borracha, SRC. Resistente à hidrólise e hidrocarbonetos.

Oferece resistencia electrica contra tensões até 1000V -
M $\Omega > 1000V$

Cor: Preto

Tamanhos: 37 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

CE

**METAL
FREE**

HARD ROCK INSULATING

PU

GIASCO 
SAFETY SHOES



SHOES

GIASCO



ERCOLANO S3

AC810BP | SRC + HI + HRO + WRU

COD. 40120.01

Materiais: Pele traseira WRU impermeável, e anti-riscos, espessura 1.8-2.0mm na zona do calcanhar.

Características: Forro transpirável, língua em pele macia.

Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em composite. Sola dupla densidade em borracha, SRC. Dispositivo de desaperto rápido costurado fio à prova de fogo, fecho lateral com velcro.

HI - Isolamento térmico

HRO - Resistente ao calor p/contacto

Cor: Preto

Tamanhos: 36 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE

HARD ROCK ANTISTATIC PU

PANAMÁ S1P

SRC

COD. 40124.01

Materiais: Camurça cinza perfurada de espessura 1.8-2.0mm, tecido forro altamente transpirável. Língua macia, forrada e acolchoada. METAL FREE

Características: Biqueira composite não térmico, palmilha anti-perfuração em composite. Sola dupla densidade em PU, SRC. Resistente à hidrólise e hidrocarbonetos.

Cor: Cinzento com fio e cordões contraste vermelho

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

**METAL
FREE**

CE



KUBE

SERIE

PROFISSIONAL



ADA OB + E + SRC
COD. 40135.02

Materiais: fabricada em EVA a sola ADA é especialmente confortável para utilização contínua. Muito leve. Sola SRC.

Características: ventilação lateral de forma a deixar o pé respirar.

Cor: Branca

Tamanhos: 35 - 46



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20347:2012

CE

PINGUIM S2 + SRC
COD. 40134.02

Materiais: fabricada em microfibra lavável e suave. Sola SRC em PU/TPU.

Características: grande resistência a impactos. Biqueira em fibra de vidro.

Cor: Branca

Tamanhos: 35 - 47



NORMATIVA EUROPEIA
EN ISO 20345:2011

CE

MOCASSIN S2 FW81

COD. 40122.02

Materiais: Gáspea em microfibra impermeável.

Características: Biqueira em aço, sola monodensidade PU. SRC. Lavavel na máquina a 30°C

Cor: Preto / Branco

Tamanhos: 35 - 48



SOCA PROTECÇÃO SB+AE+WRU

COD. 40118.02 REF. FW82

Materiais: Gáspea em microfibra impermeável.

Características: Biqueira em aço, sola monodensidade PU. SRC. Lavavel na máquina a 30°C

Cor: Preto / Branco

Tamanhos: 35 - 48



SAPATO MIAMI S2 + SRC

COD. 40133.02

Materiais: Microfibra/PU

Características: Biqueira em aço, sola monodensidade PU. SRC. Palmilha amovível. Sola mono densidade poliester sobre EVA Lavavel na máquina a 30°C

Cor: Preto / Branco

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE AGUA PVC

OB + SRC - BRANCA (AREA ALIMENTAR)

COD. 40102.03

Materiais: Bota de cano e sola em PVC vinílico. Meia têxtil.

Características: Ideal para a área alimentar.

Cor: Branca c/ rasto azul

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE AGUA PVC S4

S4 + SRA - BRANCA
(AREA ALIMENTAR)

COD. 40112.03

Materiais: Bota de cano e sola em PVC vinílico. Meia têxtil.

Características: Biqueira em aço. Sola SRC. Ideal para a área alimentar.

Cor: Branca c/ rasto azul

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE AGUA PU

S4+ CI + SRC

COD. 40113.03

Materiais: Bota de cano e sola em PU leve. Meia têxtil.

Características: Biqueira em aço. Sola SRC. Palmilha interior amovível com carvão activo. Isolamento térmico até -20°C.

Cor: branca c/rasto cinza

Tamanhos: 36 - 47



BOTA DE AGUA PVC S5

S5 + SRC

COD. 40101.03

Materiais: Bota de cano e sola em PVC.

Meia têxtil.

Características: Biqueira e palmilha em aço.

Sola SRC.

Cor: Verde c/ rasto preto

Tamanhos: 35 - 48



BOTA DE ÁGUA PU S5

S5 + SRC

COD. 40106.03

Materiais: Bota em PU leve, o que a torna bastante confortável. Meia têxtil.

Características: Biqueira e palmilha em aço.

Sola SRC. Palmilha interior removível com cartão activo. Isolamento térmico até -20°C

Cor: Verde c/ rasto preto

Tamanhos: 35 - 48




JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL



forwalk

uma marca 

 CLS

 forwalk

glova 

 field

LIGHTPLUS

DESIGN

> LIGHTPLUS

Sola de excelente absorção ao choque graças à sua estrutura de células fechadas (E-TPU). Possui ótima resiliência, recuperando a sua forma original após sofrer um choque ou deformação, proporcionando desta forma o retorno da energia gasta pelo usuário.

> BAIXA DENSIDADE

> ALTA ELASTICIDADE

> LEVEZA E SUAVIDADE

> ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO

> ALTA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO

> BOA RESISTÊNCIA QUÍMICA

> ALTA RESILIÊNCIA

new technology for outsoles

forwalk

JR PROTEK®

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL

0124064

NEW IRIS
LIGHTPLUS

CE
CAT. II

S3 SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Filme tpu / tecido oxford / microfibra.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado.

Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

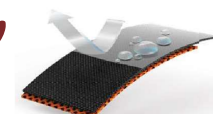
PALMILHA INTERIOR: Amovível em Poliuretano, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

Apoio do arco plantar. Perfurada para favorecer a circulação de ar no interior do calçado. Camada intermédia em espuma de memória (memory foam) que mantém a forma mesmo após um longo período.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade com inserção de Poliuretano Termoplástico Expandido (e-tpu). Excelente absorção ao choque graças à sua estrutura de células fechadas.

BIQUEIRA: Alumínio resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



TPU FILM
FILME TPU
GARANTE
IMPERMEABILIDADE



EXTRUTURA DE
CELULAS
FECHADAS

MATERIAL
TPU FILM

FORRO
3D

PALMILHA
INTERIOR
MEMORY FOAM

SOLA
LIGHTPLUS

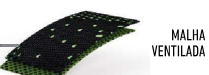
BIQUEIRA
ALUM

PALMILHA
FLEX

ALUM

BIQUEIRA DE ALUMÍNIO RESISTENTE A IMPACTOS ATÉ 200J. REDUÇÃO DE MENOS 40% DO PESO COMPARANDO COM AS BIQUEIRAS DE AÇO. EM CONFORMIDADE COM A EN 12568:2010.

FLY
KNITTING
TECIDO TÉCNICO
MULTICAMADAS



MALHA
VENTILADA



EXTRUTURA DE
CELULAS
FECHADAS

MATERIAL
FLY
KNITTING

FORRO
3D

PALMILHA
INTERIOR
MEMORY FOAM

SOLA
LIGHTPLUS

BIQUEIRA
ALUM

PALMILHA
FLEX

0122069

NEW FLOX
LIGHTPLUS

CE
CAT. II

S1P SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Tecido técnico de multicamadas (fly knitting).

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em Poliuretano, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

Apoio do arco plantar. Perfurada para favorecer a circulação de ar no interior do calçado. Camada intermédia em espuma de memória (memory foam) que mantém a forma mesmo após um longo período.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade com inserção de poliuretano termoplástico expandido (e-tpu). Excelente absorção ao choque graças à sua estrutura de células fechadas.

BIQUEIRA: Alumínio resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



www.jrprotek.com



JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL

MEMORYFOAM

> PALMILHA EM PU COM ESPUMA DE MEMÓRIA

Palmilha em poliuretano forrada a tecido anti abrasão, anti estática e isolante do frio/calor. A sua forma anatómica suporta o arco plantar de modo a garantir máximo conforto. Contém camada de memória em espuma de poliuretano "Memory Foam" com altas propriedades viscoelásticas que mantem a forma mesmo após um longo período. Molda-se por completo ao formato do pé proporcionando incrível sensação de leveza. Perfurada e com canais na superfície inferior que favorece a circulação de ar no interior do calçado.

FORRO EM POLIESTER ANTI ABRASÃO

POLIURETANO

ESPUMA DE POLIURETANO "MEMORY FOAM"



REF. 0150014

SPINON

NEW
forwalk

SISTEMA DE APERTO RÁPIDO

3D TECIDO 3D ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO



EXTRUTURA DE CÉLULAS FECHADAS

MATERIAL 3D

FORRO 3D

PALMILHA INTERIOR MEMORY FOAM

SOLA LIGHTPLUS

BIQUEIRA ALUM

PALMILHA 3D

SPINON

AJUSTE RÁPIDO DE PRECISÃO

- Ajuste de precisão sem esforço;
- Operação de ajuste/desprendimento com uma mão;
- Redução do peso, excluindo peças metálicas como molas ou parafusos;
- Design à prova de poeiras, impedindo o bloqueio do sistema;
- Testado em condições extremas;
- Fácil de substituir;

DESPRENDIMENTO

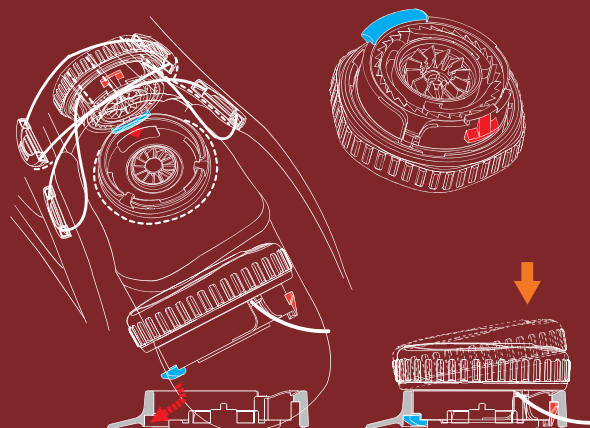


- Puxe o botão até ouvir um clique para soltar;

AJUSTE



- Pressione o botão e gire-o no sentido horário para travá-lo;



0124069

QUICK
LIGHTPLUS

CE
CAT. II

S3 SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Tecido (3D) com alta resistência a abrasão.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em Poliuretano, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

Apoio do arco plantar. Perfurada para favorecer a circulação de ar no interior do calçado. Camada intermédia em espuma de memória (memory foam) que mantém a forma mesmo após um longo período.

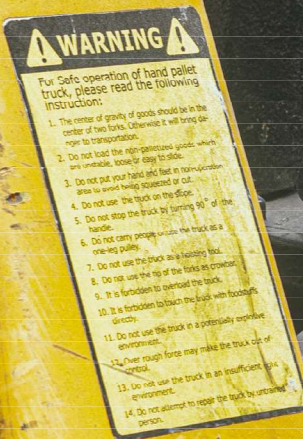
SOLA: Poliuretano de dupla densidade com inserção de poliuretano termoplástico expandido (e-tpu). Excelente absorção ao choque graças à sua estrutura de células fechadas.

BIQUEIRA: Alumínio resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



forwalk



>SPORT

0114096

**TAMEGA
SPORT**

CE
CAT. II

S3 SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | EN 61340-4-3:2001 CLASS3 DISSIPATIVE

MATERIAL: Pele hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Em poliuretano e gel forrada a tecido. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade (pu/tpu), resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



EXCELENTE
ADERÊNCIA

FORRO	PALMILHA INTERIOR	SOLA	BIQUEIRA	PALMILHA
3D	PU GEL	PURGELITY	COMP	zero.



rEdesign
forwalk

FORRO	PALMILHA INTERIOR	SOLA	BIQUEIRA	PALMILHA
3D	PU GEL	PURGELITY	COMP	zero.

CE
CAT. II

0122055

**NEW KAMPALA
SPORT**

S1P SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Camurça e tecido oxford.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano e gel, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



**0122054****NEW VICTORIA
SPORT****S1P SRC ESD**

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Camurça e malha tridimensional.**FORRO:** Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.**PALMILHA INTERIOR:** Amovível em poliuretano e gel, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.**SOLA:** Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.**BIQUEIRA:** Compósito resistente a impactos até 200J.**PALMILHA:** Não metálica resistente a 1.100N.MALHA
VENTILADA

FORRO	PALMILHA INTERIOR	SOLA	BIQUEIRA	PALMILHA
3D	PU GEL	PU	COMP	zero.

**0122028****NEW NAIROBI
SPORT****S1P SRC ESD**

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Camurça perfurada.**FORRO:** Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.**PALMILHA INTERIOR:** Amovível em poliuretano e gel, forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.**SOLA:** Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.**BIQUEIRA:** Compósito resistente a impactos até 200J.**PALMILHA:** Não metálica resistente a 1.100N.ORIFÍCIOS DE
VENTILAÇÃO

FORRO	PALMILHA INTERIOR	SOLA	BIQUEIRA	PALMILHA
3D	PU GEL	PU	COMP	zero.

ORIFÍCIOS DE
VENTILAÇÃO

FORRO	PALMILHA INTERIOR	SOLA	BIQUEIRA	PALMILHA
3D	EVA DRY	PU	COMP	zero.

**0122065****NEW ERGES
SPORT****S1P SRC**

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Camurça perfurada.**FORRO:** Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.**PALMILHA INTERIOR:** Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.**SOLA:** Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.**BIQUEIRA:** Compósito resistente a impactos até 200J.**PALMILHA:** Não metálica resistente a 1.100N.

JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL



>PREMIUM



REFORÇO
ANTI ABRASÃO



0114029

NEW TRIPOLI
PREMIUM

S3 SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Pele nubuck hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Fibra de vidro resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



0114021

NEW BISSAU
PREMIUM



S3 SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Pele nubuck hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Fibra de vidro resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



REFORÇO
ANTI ABRASÃO



REFORÇO
ANTI ABRASÃO



0124007

NEW BANJUL
PREMIUM

S3 SRC ESD

EN ISO 20345:2011 | BS EN 61340-5-1:2016 | BS EN IEC 61340-4-3:2018

MATERIAL: Pele nubuck hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Fibra de vidro resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL



>INTENSE

0115001

**NEW CASABLANCA
INTENSE**

CALÇADO PARA ELETRICISTAS

SB SRC HRO

EN ISO 20345:2011 ASTM F2412-11

MATERIAL: Pele pigmentada e hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar.

SOLA: Em poliuretano e borracha de nitrilo. Ampla zona de apoio, proporcionando uma ótima estabilidade em pisos irregulares e resistência a hidrocarbonetos. Resistente a temperaturas até +300°C (HRO). Alta resistência eléctrica.

BIQUEIRA: Fibra de vidro resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.

CE
CAT. II

35 ao 48

1

10

rEdesign
forwalk

ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA DA SOLA:

RESISTÊNCIA ELÉTRICA SUPERIOR A: 2.000 MOHM DE ACORDO COM A NORMA EN ISO 20344:2011 (REQUISITO MÍNIMO 1.000 MOHM).

ISOLAMENTO ELÉTRICO:

TESTADO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ASTM F2412-11 A SECO A 18.000 V DURANTE 1 MINUTO, CONSEGUE UMA CORRENTE DE DISPERSÃO DE 0,25 mA (REQUISITO MÁXIMO 1,00 mA)



FORRO
3D
COMFORT

PALMILHA
INTERIOR
EVADRY

SOLA
RUBBER

BIQUEIRA
COMB

PALMILHA
zero.



RESISTÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS:
RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS ELEVADAS ATÉ +300°C (HRO)

300°C
HRO

DESPRENDIMENTO
RÁPIDO

FECHO POR
VELCRO



FIVELA DE METAL
AJUSTÁVEL

WELDING
PROTECTION

CE
CAT. II

0114089

**NEW MIRA
INTENSE**

CALÇADO PARA SOLDADORES

S3 SRC HRO

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele pigmentada e hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Em poliuretano e borracha de nitrilo. Ampla zona de apoio, proporcionando uma ótima estabilidade em pisos irregulares e resistência a hidrocarbonetos. Resistente a temperaturas até +300°C (HRO).

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.

35 ao 47

1

10

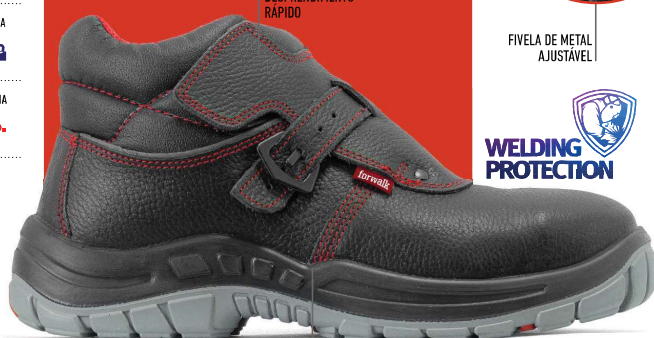
FORRO
3D
COMFORT

PALMILHA
INTERIOR
EVADRY

SOLA
RUBBER+

BIQUEIRA
COMB

PALMILHA
zero.



COSTURA
REFORÇADA



JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL



>INDUSTRY



rEdesign
forwalk

REFORÇO
DA BIQUEIRA
EM PU

FORRO 3D
PALMILHA INTERIOR PU
SOLA PUSHOCK
BIQUEIRA COMP
PALMILHA zero.

CE
CAT. II

0114003

NEW ASMARA
INDUSTRY

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele hifrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



0124001

NEW CAIRO
INDUSTRY

CE
CAT. II

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



rEdesign
forwalk

REFORÇO
DA BIQUEIRA
EM PU

FORRO 3D
PALMILHA INTERIOR PU
SOLA PUSHOCK
BIQUEIRA COMP
PALMILHA zero.



rEdesign
forwalk

REFORÇO
DA BIQUEIRA
EM PU

FORRO 3D
PALMILHA INTERIOR PU
SOLA PUSHOCK
BIQUEIRA COMP
PALMILHA zero.

CE
CAT. II

0112008

NEW CONACRI
INDUSTRY

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Camurça.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em poliuretano, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.





FORRO: 3D
PALMILHA INTERIOR: EVADRY
SOLA: PUWALK
BIQUEIRA: COMP
PALMILHA: zero.



0122004

ACRA
INDUSTRY

S1P SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Camurça perfurada.

FORRO: Malha tridimensional (sandwich), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em EVA, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



0121003

NAMPULA
INDUSTRY



S1 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Camurça perfurada.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Aço resistente a impactos até 200J.



FORRO: 3D
PALMILHA INTERIOR: EVADRY
SOLA: PU FORCE PLUS
BIQUEIRA: STEEL



FORRO: 3D
PALMILHA INTERIOR: EVADRY
SOLA: PU FORCE PLUS
BIQUEIRA: STEEL
PALMILHA: J. STEEL



0122002

ARGEL
INDUSTRY

S1P SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Camurça perfurada.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Aço resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Aço resistente a 1.100N.





> CONSTRUCTION PRO

0114080

VOUGA
CONSTRUCTION PRO

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele pigmentada hidrófuga, ilhoses metálicos.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



COSTURA
REFORÇADA



0124061

SOUSA
CONSTRUCTION PRO

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele pigmentada hidrófuga, ilhoses metálicos.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a 200J.

PALMILHA: Não metálica resistente a 1.100N.



COSTURA
REFORÇADA





> CONSTRUCTION CLASSIC

0114002

MAPUTO
CONSTRUCTION CLASSIC

CE
CAT. II

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele pigmentada hidrófuga, ilhoses metálicos.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em EVA, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Aço resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Aço resistente a 1.100N.



REFORÇO
DA BIQUEIRA
EM PU

COSTURA
REFORÇADA

FORRO
3D
CAMBRELLA

PALMILHA
INTERIOR
EVADRY

SOLA
PUWOK
PELLE

BIQUEIRA
STEEL

PALMILHA
J. STEEL



COSTURA
REFORÇADA

FORRO
3D
CAMBRELLA

PALMILHA
INTERIOR
EVADRY

SOLA
PUWOK
PELLE

BIQUEIRA
STEEL

PALMILHA
J. STEEL



0122001

GABORONE
CONSTRUCTION CLASSIC

CE
CAT. II

S3 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Pele pigmentada hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em EVA, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Aço resistente a impactos até 200J.

PALMILHA: Aço resistente a 1.100N.



ultralight

> ULTRALIGHT

Sola em poliuretano de densidade única muito leve com perfil baixo, elevada flexibilidade e elasticidade. O desenho da sola acompanha os movimentos de flexão. Resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

> SENSÇÃO DE PÉS DESCALÇOS

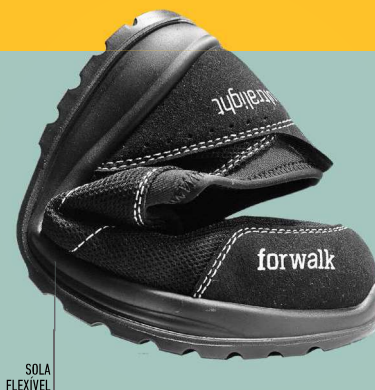
> ALTA ELASTICIDADE

> LEVEZA E SUAVIDADE



FIBRE
GLASS

BIQUEIRA DE FIBRA DE VIDRO RESISTENTE A IMPACTOS ATÉ 200J. REDUÇÃO DE 35% DO PESO COMPARANDO COM AS BIQUEIRAS DE AÇO. NÃO MAGNÉTICA E COM ISOLANTE TÉRMICO. EM CONFORMIDADE COM A EN 12568:2010.



SOLA
FLEXÍVEL

0123018

LIS
ULTRALIGHT

CE
CAT. II

S2 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Microfibra hidrófuga.

FORRO: Tecido elástico (licra) que se ajusta perfeitamente ao pé proporcionando conforto e movimentos livres. Costuras posicionadas simetricamente evitando assim atritos internos para não ferir os pés. Excelente fluidez do calor mantendo os pés frescos e secos. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de densidade única resistente a hidrocarbonetos e antideslizante. Antiestática.

BIQUEIRA: Fibra de vidro resistente a impactos até 200J.



34 ao 48



1



10

METAL
FREE



ultraleve

TECIDO
EXTREMAMENTE
ELÁSTICO

NEW
forwalk

MICROFIBRA
HIDRÓFUGA



FORRO
LICRA

PALMILHA
INTERIOR
EVA DRY

SOLA
ultralight

BIQUEIRA
FIBRE GLASS





0121020

**ORBITA
ULTRALIGHT**

CE
CAT. II

S1 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Malha de poliéster (mesh) combinado com tela de algodão. Reforço exterior em microfibra na zona da biqueira e calcanhar;

FORRO: Tela de algodão (canvas) e tecido elástico extremamente maleável e durável. Garante um toque suave, macio e de secagem rápida proporcionando também um ajuste perfeito ao pé. Costuras posicionadas simetricamente evitando assim atritos internos para não ferir os pés. Excelente fluidez do calor mantendo os pés frescos e secos. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de densidade única resistente a hidrocarbonetos e antideslizante. Antiestática.

BIQUEIRA: Fibra de vidro resistente a impactos até 200J.



34 ao 47



1



10

**METAL
FREE**



ultraleve

TECIDO
EXTREMAMENTE
ELÁSTICO



MALHA DE
POLIÉSTER
(MESH)



FORRO



PALMILHA
INTERIOR



SOLA



BIQUEIRA





>PROFISSIONAL

0113004

**NEW FREETOWN
PROFESSIONAL**

S2 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Microfibrã hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.



> EXCELENTE ABSORVEDOR DE ENERGIA

> ABSORVE IMPACTOS

> NÃO SOBRECARREGA AS COSTAS



0123004

**NEW PRAIA
PROFESSIONAL**

S2 SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Microfibrã hidrófuga.

FORRO: Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.

PALMILHA INTERIOR: Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.

SOLA: Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.

BIQUEIRA: Compósito resistente a impactos até 200J.



0142001

NEW BANGUI
PROFESSIONAL

SB SRC

EN ISO 20345:2011

MATERIAL: Microfibra hidrófuga.**FORRO:** Malha tridimensional (cambrella), que proporciona uma melhor fluidez do calor no interior do calçado; costuras posicionadas simetricamente para garantir uma estrutura fixa e resistente. Reforço anti abrasão em poliuretano na zona do calcanhar.**PALMILHA INTERIOR:** Amovível em eva, perfurada e forrada a tecido, com absorção de choque na zona do calcanhar. Antiestática.**SOLA:** Poliuretano de dupla densidade resistente a hidrocarbonetos e antideslizante.**BIQUEIRA:** Compósito resistente a impactos até 200J.

0133001

XGO
PROFESSIONAL | gama complementar

OB SRC

EN ISO 20347:2012

MATERIAL: Polímero termoplástico com fivela.**SOLA:** Absorção de energia na zona do calcanhar, antideslizante e antiestática.

ultraleve

METAL FREE



ultraleve



0133003

XBLUE
PROFESSIONAL | gama complementar

OB SRC

EN ISO 20347:2012

MATERIAL: EVA ultraleve.**SOLA:** Absorção de energia na zona do calcanhar, antideslizante e antiestática.

METAL FREE



>PVC / NITRILO



CE
CAT. II



0130014

GALOCHAS

OB SRA

EN ISO 20347:2012

MATERIAL: PVC / Nitrilo.

FORRO: Poliéster antibacteriano resistente à abrasão.

SOLA: PVC com borracha de nitrilo antiderrapante e com absorção de choque na zona do calcanhar.



CE
CAT. II



0130003

GALOCHAS

OB SRA

EN ISO 20347:2012

MATERIAL: PVC.

FORRO: Poliéster antibacteriano resistente à abrasão.

SOLA: PVC resistente a hidrocarbonetos, antiestática e antiderrapante.



CE
CAT. II



0130007

GALOCHAS

OB SRA

EN ISO 20347:2012

MATERIAL: PVC / Nitrilo.

FORRO: Poliéster antibacteriano resistente à abrasão.

SOLA: PVC com borracha de nitrilo antiderrapante e com absorção de choque na zona do calcanhar.



JR PROTEK[®]

EQUIPAMENTOS PROTEÇÃO INDIVIDUAL E VESTUÁRIO LABORAL

www.jrprotek.com

comercial.jrprotek@gmail.com

MONTIJO | ALCOCHETE | SETUBAL | PORTUGAL