



protecção bombeiros



▪ O Bombeiro

- Um Bombeiro é um profissional/voluntário que por vezes possui treinamento e equipamento adequado para apagar ou minimizar, resgatar pessoas em situação de perigo, salvaguardar bens materiais e ajudar e fornecer assistência nos desastres naturais e nos causados pelo homem. Podem ser militares, ou então civis e voluntários, como ocorre em muitos países. Em geral são profissionais que têm grande prestígio junto ao público, principalmente o infantil, pois são vistos como heróis. Em Portugal, os bombeiros são popularmente conhecidos como Soldados da Paz.

- Em existem quatro tipos de Corpos de Bombeiros: Bombeiros Profissionais (oficialmente denominados Bombeiros Sapadores), Bombeiros Voluntários, Bombeiros Militares e Bombeiros Privativos (de empresas industriais, florestais, etc.). Existem ainda corpos mistos, compostos por Voluntários e Profissionais, denominados Bombeiros Municipais.

- Bombeiros Sapadores e Municipais - Os Corpos de Bombeiros Sapadores e Municipais existem nos municípios mais importantes, constituindo um departamento dependente da respectiva. Enquanto que os Corpos de Bombeiros Sapadores são inteiramente constituídos por profissionais, os municipais englobam tanto profissionais como voluntários em tempo parcial.

- Bombeiros Voluntários - Os Corpos de Bombeiros Voluntários estão espalhados por praticamente todas as sedes de município e por muitas outras povoações de Portugal, sendo responsáveis pela grande maioria das operações de socorro no país, em virtude do reduzido número de Corpos Profissionais existentes. Os Corpos de Bombeiros Voluntários dependem de associações humanitárias de âmbito local, que são financiadas através dos seus sócios, de peditórios à população, de subsídios públicos e do desenvolvimento de actividades de cariz lúdico e cultural.

- Bombeiros Militares - O Exército, a Marinha e a Força Aérea, dispõem de Corpos de Bombeiros para combate a incêndios e operações de socorro em algumas das suas unidades. Os Bombeiros das bases da são chamados Operadores de Sistemas de Assistência e Socorro (OPSAS). Os Bombeiros das unidades da Marinha são chamados Especialistas de Limitação de Avarias. Na Guarda Nacional Republicana foi criada em 2006 uma unidade especializada em operações de combate a incêndios florestais e Protecção Civil, denomina-da Grupo de Intervenção de Protecção e Socorro (GIPS).

- Bombeiros Profissionais Civis - As grandes empresas industriais, portuárias, aeroportuárias e florestais têm normalmente corpos privativos de bombeiros, vocacionados para a actuação especializada no seu ramo de actividade.



■ Cinto Bombeiro

Ref. 50500



- Cinto de precinta vermelho;
- Confeccionado em algodão, fivela de correr e ponta em metal, gravação em relevo um facho com dois maçados cruzados. Largura de 3cm;
- Utilizado nos Uniformes 1,2 e 3 dos Bombeiros.

■ Cinturão Bombeiro

Ref. 50505

- Cinturão de lona vermelho com fivela metálica;
- Ilhós de metal com 0,5mm de diâmetro, a par, distanciado a 6 cm de comprimento e 3cm de altura;
- Largura do Cinturão: 5,5cm.



■ Fato Bombeiro Nomex Delta T

Ref. 90072/3



- Casaco 2/4 multicapa para protecção ao fogo Ref. 90072. Fecho cremalheira oculta com tecido e velcro; Gola alta com presilha e velcro; Mangas ajustáveis com punho elástico interior, presilhas e velcro; Dois bolsos na frente com fecho de velcro e dois vivos com abertura vertical, uma abertura com cremalheira para facilitar o uso de um arnês de segurança e um porta emissora no lado direito do peito com fole e uma bolsa para facilitar a saída da antena da emissora. Bandas reflectoras e fluorescentes;
- Calças multicapa para protecção ao fogo Ref. 90073;
- Com suspensórios elásticos de desprendimento rápido;
- Cintura com elástico interior; Bandas reflectoras e fluorescentes;
- Confeccionado em tecido de Nomex Delta T (sarja 75% Nomex; 23% Kevlar - 2% P140 de 195gr/m2) com forro multicapa ignífugo;
- Cumpre as normas UNE-EN 340 e UNE-EN 469, segundo os seguintes ensaios:
 - UNE EN 366 – Exposição a uma fonte de calor radiante de 40 kW/m2.
 - UNE EN 367 – Determinação da transmissão de calor durante a exposição a uma chama.
 - UNE EN 532 – Método de ensaio para a propagação limitada da chama.
 - UNE EN 368 – Penetração de produtos químicos líquidos.
 - ISO 811 – Pressão hidrostática.
 - EN 31092 – Resistência ao vapor de água.

■ Capacete Bombeiro

Ref. 60240/4

- Capacete de protecção multifunções com óculos, pode ser utilizado para diferentes aplicações, diferentes organismos e profissões;
- Capacete (calote) com ventilação. Cintas de suporte. Sistema de ajuste rápido e sistema de absorção de energia. Banda de ajuste;
- Ajuste da interface. Rede de suporte ajustável. Banda frontal. Jugular com 3 pontos. Apoio para a nuca;
- Cores disponíveis: Amarelo (Ref.60244) e Vermelho (Ref. 60240);
- Norma EN 443 e EN 166 (Para óculos). Fácil e rápido de montar. Ultra Leve;
- Capacete que pode ser utilizado para diferentes aplicações, diferentes organismos e profissões: Bombeiros, Socorristas (pessoal de ambulâncias e socorristas em ambientes perigosos), Pessoal que trabalha em ambientes industriais, Forças Policiais, aplicações específicas em meio químico;
- Acessórios: Lanterna para capacete Gallet F2, fornecida como acessório para encaixe na parte lateral. Permite regular o ângulo de iluminação, leve e de foco potente. Acessório para ligação de rádio, composto por dois auriculares e micro que se encaixa no interior do capacete;
- Disponível com ligação motorola ou outra. Gorro ignífugo. Tapa nuca aluminizada.





■ Capacete Firefighter

Ref. 60246



- Capacete de Bombeiro;
- Interior do capacete em fibra High.Tem com uma capa interior de PU altamente resistente ao calor. Moderno sistema ajustável de suspensão. Com barbaqueixo de fácil desaperto. Excelente resistência ao calor, além da sua capacidade isolante. NOTA: Qualquer capacete submetido a um impacto deve ser verificado pelo utilizador;
- Resistência ao calor 4 vezes mais do que é requerido pela norma EN 443. Utilizado para trabalhos com temperaturas até -40°C;
- Supera largamente os novos requisitos da norma EN443:2008: maior resistência frente ao calor de radiação, maior resistência a golpes, penetração e resistência ao isolamento eléctrico;
- Originalmente concebido para combate a fogos florestais. Hoje em dia é utilizado em muitas outras situações como salvamento em montanha e limpeza após desastres naturais.
- Peso: 1180gr
- Cores: Fotoluminescente, preto, vermelho, branco;
- Norma EN443:2008 e visor EN14458:2004

■ Cógula de Protecção

Ref. 83092

- Cógula de protecção contra riscos térmicos;
- Cobertura da cabeça e pescoço, com abertura na parte dos olhos, nariz e boca;
- Tamanho: Único;
- Materiais: Tecido de ponto canalé de Karvin;
- Composição: 65% viscose ignífuga, 30% Nomex, 5% Kevlar 340 Gr/m2;
- Disponível em branco (Ref. 83092) e azul (Ref. 83094);
- Recomendado para diversas actividades submetidas a focos de calor radiante de potência igual ou inferior a 20kw/m2, calor convectivo de potência igual ou inferior a 80kw/m2 e breve contacto com a chama;

- Norma EN 340, EN 531, EN 532 e EN 367



■ Luva de Bombeiro c/ Fita Reflectora

Ref. 80089



- Luva de pele de vaca, hidrofugada na palma da mão, dorso e manguito em tecido Nomex.Delta TA, reforço na palma, membrana Goretex;
- Forro interior com tecido Kevlar;
- Cosida com fio Kevlar, com pequeno mosquetão;
- Fecho por velcro e tira de couro, fita reflectora 3M;
- Composição 75% Nomex / 23% Kevlar / 2% P140, Categoria III;
- Tamanhos: 7, 8, 9, 10 e 11;
- Totalmente impermeável e respirável, tecido exterior com óptima resistência à lama e ao calor, protecção de agentes químicos;
- Recomendado para bombeiros;

- Norma EN-388, EN-407, EN-659



Características Gerais

- Sola de borracha injectada directamente ao corte. Resistente ao calor e à chama;
- Biqueira em alumínio, Ultra Light;
- Palmilha anti perfuração não metálica (Kevlar). Muito ligeira e flexível. Cobre 100% da palma do pé;
- Resistente a hidrocarbonetos (FO);
- Isolante de frio (CI) a -20°C e durante 30 minutos a redução da temperatura interior é inferior a 10°C;
- Anti - estática para eliminar as descargas electrostáticas (A);
- Absorção de energia no tacão para reduzir o cansaço e proporcionar maior conforto (E);
- Isolamento contra o calor irradiado (HI);
- Resistência da sola ao calor, por contacto 300 graus durante um minuto (HRO);
- Resistência à passagem de água (WR);
- Protecção ao impacto nos tornozelos (AN);
- Reflector fluorescente de alta visibilidade Scotchlite;
- Forro SYMPATEX 100% impermeável e transpirável;
- Forro THINSULATE isolante ao frio. Alto isolamento térmico com peso mínimo;
- Forro OUTLAST, tecido inteligente com troca de fase para maior conforto térmico;
- Tecido de poliamida, Cordura, de alta persistência hidrofugada, resistente ao corte e abrasão e perfuração;
- Cosida a Fio ignífugo Kevlar permanente e resistente ao corte.

Bota Bombeiro

Ref. 50972



Ref.	Descrição	Nível Protecção	Norma
50972	904.231 NEREUS (c. Forro Sympatex, biqueira em alumínio, palmilha anti perfuração não metálica)	S3+CI+HI+HRO+WR	EN ISO 20345 EN 345



Bota Bombeiro

Ref. 50003



Ref.	Descrição	Nível Protecção	Norma
50003	932.222 RAINER (c. Forro Outlast, biqueira em alumínio, palmilha anti perfuração não metálica)	O3+CI+HI+HRO+FO	EN ISO 20347 EN 347-1

