

<p>de 50mmx50mm fêmea, com lapela de 170mmX120mm com velcro macho de 50x50mm em ambos os lados para fechamento sobre a gola e fixação na posição aberta; Bolsos porta rádio sanfonado do lado esquerdo do peito com duas aberturas caseadas na parte de baixo para escoamento de líquidos, tampa de mesmo material da camada fechamento em velcro de 50mm com abertura para saída da antena; Bolsos inferiores sanfonados (200mmX170mm) com tampa, posicionados nas laterais do blusão, aberturas caseadas nos cantos inferiores para drenagem; Fechamento duplo por meio de zíper com 8mm de largura de boa qualidade não metálico e velcro de 50mm de largura sobreposto e embutido em pala da vista frontal com no mínimo 100mm de largura, com forração interna de barreira de líquidos e vapores; Faixas reflexivas em tecido 100% meta-aramida com aplicação de micro esferas de vidro com grande ângularidade aplicadas, com coeficiente mínimo de reflexão de 330 candelas/m², nas cores amarelo limão e prata, com no mínimo 50mm largura, fixadas por meio de costura em linha de 100% meta-aramida com volta total na barra e sobre os bolsos inferiores, punhos, peito e costas passando abaixo das axilas, adesivo ignífugo e refletivo na cor cinza centralizado nas costas com os dizeres "BOMBEIROS";3) Bota de aproximação e combate a incêndioEspecificação:Deverá ser construída em borracha natural vulcanizada, na cor preta com uma faixa amarela também em borracha natural de aproximadamente 15mm envolvendo toda a borda da bota com o solado, essa borda promoverá suporte lateral não permitindo deformações, deverá haver outra faixa amarela de aproximadamente 30mm envolvendo toda a borda do cano da bota na sua parte superior promovendo assim maior integridade a boca do cano. Deverá ter na parte frontal do cano uma proteção de tibia com dimensões aproximadas de 80mm de comprimento X 60mm</p>																						
<p>de largura e espessura de 4mm na cor amarelo, essa proteção deverá ser de borracha natural com textura. Deverá obrigatoriamente trazer gravada no cano de forma indelével a norma que atende e os instituto que a testaram. Deverá ser resistente a choque elétrico trazendo gravado também o símbolo do teste de resistência (letra Grega Ômega). Deverá ser construída de tal forma que seja totalmente estanque até a cota de 350mm, essa altura deverá ser medida a partir do piso. Deverá seguir a recomendações a seguir:Altura do cano: 330 mm contados da palmilha na região do tornozelo até a borda do cano.Revestimento do cano: o cano deverá ser revestido internamente em tecido reforçada com espessura mínima de 0,5mm. Essa construção promoverá conforto e resistência a corte.Alça de calçar: a borda superior do cano deverá ser dotada de duas alças para facilitar o calçamento, as alças deverão estar dispostas uma em cada lateral no cano e não poderão ter dimensão inferior a 70mm de largura X 20mm de altura, permitindo assim que se introduza pelo menos 3 dedos da mão ao suportá-la no calçar.Biqueira de aço: a biqueira deverá ser em aço tratado de forma que não oxide comprometendo a segurança e durabilidade do calçado, deverá estar em conformidade com as normas do final desta especificação.Palmilha interna em aço: deverá ser em aço tratado de forma que não oxide comprometendo a segurança e durabilidade do calçado, promoverá resistência a perfuração em conformidade com as normas do final desta especificação.Sola Externa: deverá ser em peça única de borracha moldada sobre pressão, com desenho antiderrapante, em conformidade com as normas do final desta especificação.Desenho: Deverá obedecer a um padrão de conforto, seguindo o contorno anatômico da perna. A parte frontal da bota deverá ter largura suficiente para o pé entrar facilmente.Isolação Elétrica:</p>									<p>Deverá ser certificada contra riscos de choque elétrico por laboratório independente. Deverá trazer gravada na própria bota o nome ou símbolo do instituto certificador do teste. DOCUMENTAÇÕES:Certificação a Norma: EURO NORMA (EN) nº 345 ou NFPA 1971:2000Certificação da CSA-2195-92 Protective footwear;Certificação da ANSI-Z41-1991 Standard for personal protective footwear;Certificado de Aprovação - CA expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego em nome do fabricante ou de importador ou distribuidor nacional das botasDeverá ser certificada contra riscos de choque elétrico por laboratório independente. Esta certificação grega ômega impressa nas botas;4) Luva de aproximação e combate a incêndioEspecificação:Luva de proteção em tecido de fibra 100% para-aramida na face palmar, modelo 5 dedos (gunn) com dorso sem emendas e tira de reforço do mesmo material entre os dedos polegar e indicador;Punho: punho de 100mm em malha dupla com 400grs/m² total em fibra 100% aramida com protetor de artéria do mesmo material da face palmar;Dorso: dorso em tecido da camada externa do blusão e da calça;Forração interna: Forração interna em filme de poliuretano 100% ignífugo com 80 g/m² e feltro em fibra 100% meta-aramida com 180 g/m²;Impermeabilidade: mantendo a respirabilidade, estanqueidade de fora para dentro, respiração de dentro para fora, não permitindo a passagem de vapores, mantendo a integridade física sem provocar excesso de transpiração conciliado à barreira térmica proporcionando uma camada extra resistente as temperaturas. Identificação: na parte interna da luva deverá constar etiquetamento: do fabricante da luva contendo o número do CNPJ, número do Certificado de Aprovação - CA expedido pelo Ministério do Trabalho e Emprego - MTE, número do lote, data de fabricação.DOCUMENTAÇÕES:L audio da malha do punho que</p>	<p>comprove resistência a estouro de no mínimo 125lb/pol² e Flamabilidade - conforme norma ASTM D 6413 ou, por substituição, ASTM D 1230, cujo resultado deverá ser "não propaga a chama".Certificado de Aprovação do Ministério do Trabalho e Emprego - MTE.Flamabilidade - conforme norma ASTM D 6413 ou, por substituição, ASTM D 1230, cujo resultado deverá ser "não propaga a chama".Certificado da segunda camada barreira de umidade do blusão e da calça onde comprove o atendimento às Normas NFPA 1971-2000 e resistência a coluna d'água de no mínimo 1000 mbar. Este certificado deverá ser emitido por laboratório independente e quando em língua estrangeira deveser traduzido por tradutor publico juramentado5)Capacete de Bombeiro padrão americanoCasco:moldado em material ignífugo com base em tecido de 100% Kevlar®, acabamento superficial deverá ser liso e brilhante, sem materiais condutores de eletricidade.Viseira: com proteção facial resistente a arranhões e a raios U.V. em policarbonato de 3,0mm de espessura, possibilita o uso de equipamentos de respiração autônoma, parte superior deverá ter uma pequena aba, quando a viseira for abaixada afim de proteger o rosto do usuário, essa aba será encostada na parte frontal do casco externo, essa aba deverá ter largura de 4 mm; argola na parte traseira em plástico; dimensões: 370 mm de comprimento, 290mm de largura e altura de 180mm; Casco interno: em espuma de alta densidade resistente a impacto, encapsulado em plástico com tratamento retardante a chama, suspensão através de um anel com 6 cintas de 20 mm aproximadamente distribuídas radialmente dentro que permitam que a cabeça do usuário não tenha contato com o fundo do casco interno; Carneira: construída com catraca com ajuste de perímetro da cabeça entre 54 e 64 cm fixada através de velcro, permitindo que a carneira seja posicionada para</p>												