



GUARDA NACIONAL REPUBLICANA
COMANDO OPERACIONAL

DESPACHO

O presente despacho visa determinar as especificações técnicas do Equipamento de Proteção Individual (EPI) dos militares da GNR para combate a incêndios florestais e é composto pelos componentes a seguir identificados e descritos, sendo de uso obrigatório pelo militar destacado para ações de primeira intervenção ou combate a incêndios florestais.

1. Casaco de Incêndios Florestais

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Casaco florestal, confeccionado em 75% kermel, 23% para-aramida e 0,2 inox; Abotoa à frente com 5 botões de massa, com 4 furos e 2 cm de diâmetro, sendo o primeiro pregado a cerca de 4,5 cm da base inferior da gola, o último a cerca de 3,5 cm acima da base do dólman e os restantes equidistantes. Todos os botões são ocultos por carcela dupla com 7 cm de largura; Tem gola redonda subida, com cerca de 6 cm de altura, a terminar em bico, aberta à frente através de velcro com 5 x 2 cm; Possui três bolsos à frente: Um colocado de chapa do lado esquerdo, à altura do peito, com 18 x 8 cm, com fole de 3 cm. Aberta através de pala, com 8 x 4,5 cm, com velcro; Os outros dois são colocados na parte inferior, ficando um de cada lado e ao mesmo nível, são bolsos metidos e inclinados, com pala de 21 x 6,5 cm a apertar com velcro; No bolso inferior do lado direito, leva outro cosido na orla interior inferior, em tecido resistente, com membrana PTFE ou equivalente a

fim de garantir a impermeabilização, forrado em tecido polyester, com as dimensões de 13 x 6 cm, que fecha através de velcro; Apresenta um reforço, do mesmo tecido, nos cotovelos e ombros, com as dimensões de 22 x 20 cm e 25 x 14 cm respectivamente. As mangas terminam com punhos em malha rib tubular, ignífuga, com 10 cm, na cor preta, com orifício para o polegar. Cada axila tem colocado 2 ilhós, em linha ignífuga da cor do tecido, para respiro; Apresenta fita refletora tripla e ignífuga em redor do peito e costas, com 5 cm de largura, colocada 3 cm abaixo das cavas das mangas; Em cada manga, a 2 cm abaixo do distintivo e brasão “GIPS”, leva centrada na parte posterior da manga, fita refletora tripla e ignífuga, com 18 cm de comprimento; No bolso colocado no lado direito do peito leva um velcro fêmea, cosido a cerca de 2 cm da base do bolso, na vertical, com 5 x 8 cm, para colocação do distintivo de posto; No peito do lado direito leva um velcro fêmea, cosido a cerca de 9 cm do reforço do ombro, com 11 x 3 cm, ignífugo, para colocação do nome. Acima deste, centrado, a cerca de 1,5 cm, leva a sigla “GNR” em preto com as dimensões das letras de 2,5 x 2,5 cm, distanciadas entre si 0,5 cm, colocadas em transfer. Costas: Escapulário interior. Na parte superior, a cerca de 6 cm do bordo inferior da gola, apresenta uma pega para resgate, do mesmo tecido do dólman e com precinta no interior. Esta pega é cosida sobre um reforço, aplicado na zona inferior do escapulário pela parte interna. Abaixo desta, a cerca de 13 cm do bordo inferior da gola, apresenta a sigla “GNR” em preto com as dimensões das letras de 7 x 7 cm, distanciadas entre si 1 cm, colocada em transfer. Na manga esquerda apresenta o distintivo “GIPS”, de forma oval, com 60 x 85 mm, bordado com linhas ignífugas, cosido a cerca de 5 cm abaixo da costura do ombro; Na manga direita apresenta Brasão “GIPS”, com 70 x 100 mm, bordado com linhas ignífugas, cosido a cerca de 5 cm abaixo da costura do ombro.

c. Dotação: 3 por militar.

2. Calça de Incêndios Florestais

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Calça, confeccionada em Kermel e Para-Aramida, com dois bolsos de faca na frente, mais dois bolsos metidos, com pala de 14 x 6 cm a justar com velcro, colocados na parte de trás. Sete passadores c/35 mm de largura, reforços em tecido, entre pernas, na parte traseira e nos joelhos, colocação de 4 ilhós entre-pernas e 3 ilhós na zona dos joelhos (em cada joelho), mas na parte de trás, feitos com linha ignífuga. Carcela com botões. Dois bolsos laterais de 21 x 18,5 cm nas pernas, com fole e pala, a ajustar com velcro. Bainha com elástico.

c. Dotação: 3 por militar.

3. T-Shirt para Incêndios Florestais

a. Figuras:



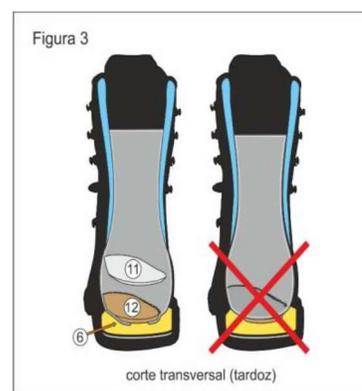
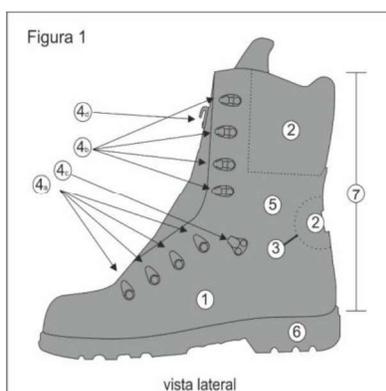
b. Descrição Técnica:

T-shirt com logótipo GIPS bordado na frente e nas costas, com velcro para a divisa no peito frente lado esquerdo. Composição: Jersey 50% poliéster, 50% algodão.

c. Dotação: 4 por militar.

4. Bota de Combate a Incêndios Florestais

a. Figuras:



b. Descrição técnica:

CERTIFICAÇÃO: EN 15090:2012, Classe I, Tipo 1, HI3, CI, R e SRC.

- (1) Pele da gáspea, lateral, vira e traseiro:
Couro bovino “flor” hidrofóbico de 2,4 a 2,8 mm de espessura.
- (2) Pele do cano e da zona de flexão:
Couro bovino suave, hidrofóbico de 1,0 a 1,4 mm de espessura.
- (3) Zona de flexão para facilitar o movimento longitudinal de caminhada e condução de veículos, sem comprometer o suporte lateral da articulação tibiotársica.
- (4) Passadores de atacadores metálicos, anti-ferrugem, rebitados:
4a: Fechados (4 pares).
4b: Abertos, fechando com a tensão dos atacadores (4 pares).
4c: Aberto, para dividir o ajuste do peito do pé e do cano (1 par).
4d: Aberto no centro da língua, para fixar a língua (1 unidade).
- (5) Fita reflectora e/ou luminescente.
- (6) Sola de borracha ignífuga, resistente ao deslizamento, a óleos e gasolina, antiestática, não marcante e auto-limpante (com sulcos arredondados). Interior injectado com espuma de Poliuretano expandível para melhor absorção de impactos e isolamento térmico.
- (7) Altura do cano, a medir no interior na zona do calcanhar até ao ponto mais alto do cano, excluindo a língua: entre 21 a 23 cm.
- (8) Forro laminado, de 4 camadas, onde uma é bicomponente baseada em ePTFE, com:
 - Peso de 350 ± 30 g/m² e espessura de 1.9 ± 0.3 mm.
 - Com costuras termoseladas.
 - Resistência à abrasão: a Seco □ 500,000 ciclos e Húmido □ 200,000 ciclos, de acordo a EN ISO 20344, ponto 6.12.
 - Forro tipo “meia” não é permitido, uma vez que facilita o aparecimento de pregas e vincos, comprometendo a durabilidade da impermeabilização. O forro deverá ser cosido no contorno da palmilha de montagem e não sobreposto, ou seja, não deverá estar presente em cima da palmilha de montagem.(Figura 3). A impermeabilização desta costura é garantida através da injeção de espuma de poliuretano (ponto 6 – Figura 2 e 3).
- (9) Palmilha de protecção metálica, afastada o mais possível da palmilha de montagem, estando as duas isoladas entre si pela espuma de poliuretano, evitando assim o

potencial sobreaquecimento provocado pelo calor exterior proveniente do combate a incêndios.

- (10) Testeira em termoplástico, de espessura entre 1,1 a 2,2 mm.
- (11) Palmilha amovível, anatomicamente moldada, absorvente de humidade e lavável.
- (12) Palmilha de montagem, não tecida, em feltro absorvente de humidade, com 2,3 a 2,7 mm de espessura, com cunha metálica.
- (13) Contraforte, moldado anatomicamente para acompanhar e fixar a anatomia do calcanhar, fabricado em aglomerado de fibras de pele.

5. Capacete para Incêndios Florestais

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Capacete para Incêndios, utilizado para fogos florestais, ultra-leve e resistente. Casco exterior em Termo Plástico Ultem. Suspensão PINLOCK de 6 pontos (ESULTRA) com Sure-lock. Banda de Suor Sportek: confortável e fresca retirando humidade da pele. Amovível e substituível. Com francalete R52. Fitas refletoras ignífugas. Pontos de fixação e suporte para óculos de proteção.

c. Dotação: 1 por militar.

6. Tapa Nucas para Incêndios Florestais

a. Figura:



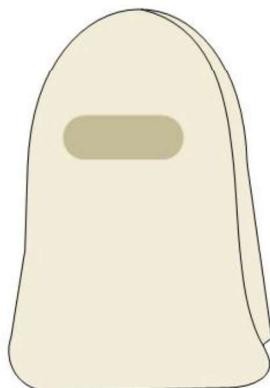
b. Descrição Técnica:

Tapa Nucas: Pala em tecido ignífugo para protecção da nuca. Composição Tecido: 75%M-Aramida/23%P-Aramida/2%Antistatico, 195 Gr/m2.

c. Dotação: 2 por militar.

7. Cógula para Incêndios Florestais

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Cógula ara Incêndios, confeccionada em tecido 100% Nomex; com uma gramagem de 220 gr/m2; as costuras são planas, utilizando o sistema flet-floc, que une as costuras permitindo um total conforto e evitando irritações no cimo Panamá: confeccionado em tecido Kermel e Para-Aramida.

c. Dotação: 3 Cógulas por militar.

8. Luvas para Incêndios Florestais

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Luvas Florestais em pele. Modelo Firemaster Wildland. Em pele PYROHIDE na palma e costas em Nomex. Punhos elásticos em Nomex. Forradas interiormente em Kevlar, sem costuras, com fibra de vidro.

c. Dotação: 2 pares por militar.

9. Óculos de proteção para Incêndios Florestais

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Óculos de Proteção para Incêndios Florestais, armação fabricada “URETHANE” material de alta resistência à temperatura. Armação ventilada e sistema de filtragem que

permite a fácil eliminação da humidade provocada pela transpiração em simultâneo não permite a entrada de poeiras, fumos e partículas. Armação acolchoada que permite a selagem uniforme à face e excelente conforto. Lente em policarbonato anti-embaciante, anti-risco, protecção a 100% contra os raios solares (UVA e UVV), a excelente qualidade óptica da lente permite uma visão clara (sem distorção). Lente de alta resistência ao impacto, excedendo o impacto balístico de calibre 22 (teste MIL-V-435 II C). Existe ainda a possibilidade de colocar lentes graduadas no interior. De acordo com as normas e regulamentos: ANSI Z87.1+2003, US MIL-V-435 II C, US FEDERAL OSHA STANDARD, EN 170, CE EN 166 (B).

c. Dotação: 1 par por militar.

10. Cinto 5.11 (cinto de operador)

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Cinto de Operador. Indispensável em missão ou no dia-a-dia. Resistente, prático e com sólida construção. Fivela ultra resistente para forças até 2722 kg. Extremidade reforçada em diagonal para facilitar a sua utilização. O cinto Operator, com 4,5 cm de largura, é composto por 2 camadas de nylon, com uma camada interna em Permastiff™ e com triplas costuras entre si. Deve proporcionar uma base sólida e estável para o coldre e todo o restante equipamento. Características:

- Fivela em aço inoxidável com acabamento em preto mate
- Resistência de 2700Kg
- Rígido para um suporte de equipamento eficaz
- 4,45 cm de largura
- Costuras triplas.
- Extremidade em diagonal para facilitar a utilização

- Cor: PRETO.

c. Dotação: 1 por militar.

11. FIRE SHELTER

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

O **Fire Shelter** (abrigo florestal) é um artigo obrigatório do equipamento de proteção individual para todo o bombeiro, devendo ser usado somente como último recurso, no caso de não existirem rotas de fuga ou caso as zonas de segurança já não ofereçam as condições adequadas. O *Fire Shelter* está fechado num saco em Polyvinyl, que se deve puxar para abrir o abrigo florestal. A sua utilização implica que haja um treino de forma a garantir a máxima segurança, tendo que respeitar as instruções de utilização.

Características:

- Material: Fabricado em camadas de folhas de alumínio, silicone tecido e fibra de vidro.
- Medidas Aberto: Comprimento – 218,44 cm; Largura – 78,74 cm; Altura – 39,37 cm.

c. Dotação: 1 por militar.

12. MOCHILA DE HIDRATAÇÃO CAMELBAK THERMOBAK

a. Figura:



b. Descrição Técnica:

Mochila de Hidratação Camelbak Thermobak de hidratação da linha militar. Possui sistema de hidratação com 3 litros de capacidade que pode ser abastecido sem ter que tirá-lo da mochila, alças com desengate rápido por fivela. Velcro frontal para prender insígnias, anéis laterais para prender artigos, pequeno bolso para chave, ferramentas ou carteira. Dorso curto para maior conforto e espuma respirável no costado. Características:

- Peso: 658g
- Dimensões: 45x25x9 cm
- Capacidade da mochila: 0,1 litros
- Capacidade do sistema de hidratação: 3 litros (incluído)
- Material: Nylon / Poliamida (Cordura)
- Exterior: Nomex

c. Dotação: 1 por militar.

13. MÁSCARA DE PROTEÇÃO FACIAL NOMEX

a. Figuras:



b. Descrição Técnica:

Máscara de Proteção Facial Nomex, individual, adaptável ao pescoço ou à cabeça. Com suporte para ajuste ao nariz. Pode ser complementada com uma máscara de filtro para partículas sólidas ou gases tóxicos. Características:

- Sistema Stand para uso com o casaco *Vallfirest Three-quarter-length*.
- Reflexão de listas.
- Tecido NOMEX @ três camadas 265 gr / cm³ para um perfeito isolamento térmico e proteção contra radiação para o seu usuário, pontos de Nomex especialmente resistentes ao esfregão e desgaste provocados pelo ambiente florestal.
- Normas UNE340, UNE 531, ISO13301, ISO 15001.

c. Dotação: 1 por militar.

14. Colete Tático de Combate a Incêndios Florestais

a. Figuras:



b. Descrição Técnica:

Permite transportar em simultâneo: Reservatório de água de 2 Lt + 2 Abrigos anti fogo + 2 rádios. Possui ainda presilhas que permitem acrescentar bolsas ou outro tipo de objectos presos ao colete, como bolsas porta rádios até 4 unidades O colete dispõe de alças que permitem um ajuste de tamanho para cada utilizador, bem como um regulador de cintura. O colete dispõe de 2 bolsos interiores para o transporte de documentos ou objectos pessoais. Características:

CORDURA 1000 DNE; NYLON RIPSTOP; REDE MALHA DUPLA PES. RESPIRÁVEL; ESPUMA ML EVA 6 mm / M HT1; FITAS 25 mm - 100% Polyester - Tingimento Termosol; FITAS 20 mm - 100% Polyester - Tingimento Termosol; VELCRO (liso) de 50 mm; VELCRO Completo (liso + picotado) de 38 mm; VELCRO Completo (liso + picotado) de 20 mm; VELCRO (liso) de 15 mm; ALGODÃO - Poliamida 6,6 de Alta Tenacidade; ILHÓS DE LATÃO; FECHOS DE 6 mm C/ CURSORES; FIVELA 25 mm; PASSADORES 25 mm; PASSADORES 20 mm; MEIA ARGOLA 20 mm.

Componentes das Bolsas de Transporte de Rádio: CORDURA 1000 DNE; ACRÍLICO PETG CRISTAL 099; FITAS 38 mm - 100% Polyester - Tingimento Termosol; FITAS 25 mm - 100% Polyester - Tingimento Termosol; VELCRO (liso) de 25 mm; VELCRO (picotado) de 38 mm; ALGODÃO - Poliamida 6,6 de Alta Tenacidade; ILHÓS DE LATÃO; ELÁSTICO REDONDO; CORDÃO RECTANGULAR DE 0,8 mm; TRANÇA; MEIA ARGOLA 25 mm.

c. Dotação: 1 por militar.

Lisboa, 28 de julho de 2017
O COMANDANTE OPERACIONAL

Rui Manuel Carlos
Clero

Assinado de forma digital por Rui
Manuel Carlos Clero
Dados: 2017.08.02 10:23:38 +01'00'

Rui Manuel Carlos Clero
Major-General