

UNIDADE LOCAL DE FORMAÇÃO

Manual de Funcionamento



Distribuição:

- Unidades Locais de Formação
- CDOS/ANPC
- Corpos de Bombeiros
- Formadores

ESCOLA NACIONAL DE BOMBEIROS

2016

VERSÃO 7

PREFÁCIO

Com as sucessivas alterações regulamentares em matéria de formação de bombeiros, desde o Despacho n.º 21722/08 de 20 de agosto, posteriormente, com a publicação do Despacho n.º 713/2012 de 18 de janeiro e com a publicação recente do Despacho n.º 4205-A/2014 de 20 de Março é competência da ENB assegurar e ministrar os cursos de ingresso, acesso e de aperfeiçoamento técnico para os bombeiros portugueses.

Esta responsabilidade, associada à conhecida dispersão geográfica dos Corpos de Bombeiros e consequente distância física dos Centros de Formação da ENB, conduziu, inevitavelmente, à necessidade de adoção de um novo modelo formativo, assente no conceito das Unidades Locais de Formação (ULF).

Um conceito construído inicialmente no fomento de parcerias envolvendo a ENB/ Associações/CB e sustentado em Protocolos, que agora, é alargado aos municípios e federações distritais de bombeiros que possibilitam o aproveitamento da capacidade instalada, ou a instalar, quer ao nível das infraestruturas, quer ao nível dos equipamentos.

As infraestruturas, naturais e edificadas, para a formação na área dos incêndios florestais e urbano/industriais, e para as diversas áreas de aperfeiçoamento técnico, bem como os equipamentos de suporte correspondentes constituem as ferramentas indispensáveis para a instalação das ULF e condição do seu sucesso.

Estabelecendo parcerias, empregando os formadores da bolsa da ENB, racionalizando recursos, é possível aproximar a formação dos seus destinatários, sem prescindir do rigor técnico e da qualidade formativa.

Este foi o caminho iniciado, que se vem consolidando, e que continuará a ser aprofundado.

A Direção

ÍNDICE

ENQUADRAMENTO.....	4
1. INTERVENIENTES E SUAS COMPETÊNCIAS	5
1.1. Escola Nacional de Bombeiros.....	5
1.2. Entidade detentora da ULF.....	5
1.3. ANPC/CDOS.....	6
1.4. Corpo de Bombeiros do formando.....	7
1.5. Formador	7
1.6. Formando.....	8
2. PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS	8
2.1. Dossier Técnico-Pedagógico (DTP).....	8
2.2. Custos elegíveis.....	8
2.3. Processamento financeiro	9
ANEXO A – LOCALIZAÇÃO DAS ULF.....	11
ANEXO B – ENDEREÇO ELETRÓNICO DAS ULF	12
ANEXO C – RECURSOS TÉCNICO-PEDAGÓGICOS.....	14
ANEXO D – OFERTA FORMATIVA NAS ULF	20
ANEXO E – PROGRAMAS DE FORMAÇÃO.....	21
ANEXO F – HORÁRIOS	22
ANEXO G – AFETAÇÃO DE VEÍCULOS	23
ANEXO H – CONSUMÍVEIS ELEGÍVEIS	24
ANEXO I – REQUISIÇÕES.....	25
ANEXO J – INFORMAÇÃO DE EXERCÍCIOS COM FOGO REAL	31

ENQUADRAMENTO

A instalação distrital das ULF insere-se numa estratégia de resposta eficiente e eficaz, à necessidade de ministrar formação para acesso à carreira de bombeiro, bem como em áreas de aperfeiçoamento técnico, de acordo com as especificidades próprias e características das mesmas. Desta forma, pretende-se formar adequada e atempadamente os bombeiros inscritos, em horários e locais que minimizem faltas laborais e ausências do seio familiar. No entanto, a ENB pretende que o funcionamento das ULF seja caracterizado pelo rigor organizativo e pedagógico, facto que valoriza e enaltece todos os intervenientes.

Neste âmbito, foi elaborado o presente manual que pretende definir o funcionamento das ULF, tendo como principais objetivos a uniformização de procedimentos, a minimização de falhas de organização e a rentabilização dos recursos humanos e logísticos envolvidos no processo formativo.

Estamos perante um documento sujeito a um processo de melhoria contínua e, por essa razão, aberto ao contributo de todos para o seu aperfeiçoamento.

1. INTERVENIENTES E SUAS COMPETÊNCIAS

No âmbito do presente regulamento compete aos seguintes intervenientes:

1.1. Escola Nacional de Bombeiros

- a) Assegura, através da Direção de Formação (DF), a coordenação de todo o processo formativo, nomeadamente:
 - i. Envia à entidade detentora da ULF as turmas e o horário;
 - ii. Convoca os formandos e nomeia os formadores;
 - iii. Disponibiliza, aos formadores, o DTP digital e todos os recursos pedagógicos e documentais necessários à formação;
 - iv. Garante a coordenação geral de todo o processo formativo;
 - v. Envia ao Departamento de Recursos Financeiros os elementos necessários para processar o pagamento aos formadores e à ULF.
- b) Assegura os custos decorrentes da formação, enquadrada pelo Diagnóstico de Necessidades de Formação, conforme valor custo/formando definido;
- c) Regulariza o pagamento dos custos apresentados pela entidade detentora da ULF, até 30 dias após a data de validação da fatura;
- d) Coloca, na ULF, o adequado Equipamento de Protecção Individual (EPI) para exclusivo uso dos formadores em ações de formação;
- e) Assume os encargos relativos aos serviços prestados pelos formadores, conforme contrato assinado entre as partes.

1.2. Entidade detentora da ULF

- a) Cede as instalações, os espaços e os equipamentos necessários ao funcionamento das ações de formação, conforme requisição;
- b) Assegura a existência de espaços florestais para a realização de exercícios práticos de simulação de combate a incêndios florestais, garantindo as diligências burocráticas junto das entidades competentes.

- c) Assegura, junto do CDOS, o pedido de disponibilização de canais de comunicações para a formação, dando indicação dos mesmos aos formadores.
- d) Mantém em bom estado de utilização e funcionamento as instalações, os espaços, os equipamentos e os veículos afetos à atividade formativa da ULF;
- e) Disponibiliza as instalações sanitárias/balneários para a higiene pessoal dos formadores e formandos;
- f) Garante o serviço de refeições para os formandos;
- g) Disponibiliza o serviço de fotocópias, quando previamente autorizado, garantindo a sua confidencialidade;
- h) Assegura o carregamento das garrafas de alta pressão dos ARICA com prova hidráulica válida, mantendo um registo dos carregamentos efetuados;
- i) Garante a adequada limpeza e higienização das instalações;
- j) Garante a limpeza e a guarda dos equipamentos distribuídos, pela ENB, aos formadores;
- k) No dia seguinte ao início da ação, garante a devolução à ENB da Nota de Encomenda Provisória validada.

1.3. ANPC/CDOS

- a) Realiza as inscrições para as ações de formação que venham a ocorrer nas ULF, de acordo com o definido no Guia de Acesso e Utilização da Plataforma Informática de Gestão da Formação (PIGF), em vigor.
- b) Informa todas as entidades com responsabilidades locais de proteção civil (CM, CB, GIPS-GNR e Serviços Florestais) sobre a realização de exercícios práticos de simulação de combate a incêndios florestais com recurso a fogo real. Da informação devem constar os seguintes elementos: datas de realização, períodos horários, identificação do local e respetivas coordenadas geográficas.
- c) Articula com os CB envolvidos na ação de formação, a disponibilização dos veículos necessários e adequados à realização dessa mesma ação de formação.

1.4. Corpo de Bombeiros do formando

- a) Disponibiliza aos seus elementos fotocópias dos manuais e de outra bibliografia, o uniforme, o EPI e outros equipamentos adequados à ação de formação, indicados na convocatória e constantes dos Programas de Formação;
- b) Garante o transporte dos seus elementos, entre o CB e a ULF;
- c) Disponibiliza, em articulação com os CDOS, os veículos e equipamentos necessários às atividades formativas dos seus elementos;
- d) Garante a nomeação do elemento que assume as funções de motorista. No caso do motorista indicado não pertencer ao grupo de formandos, deve o respetivo CB garantir a alimentação desse elemento.

1.5. Formador

- a) Verifica, antes do início da ação de formação, com a entidade detentora da ULF, se os recursos necessários estão devidamente preparados;
- b) Preenche adequadamente o Dossier Técnico-Pedagógico (DTP) Digital;
- c) Garante, no início da formação, que todos os formandos presentes entregam o Termo de Responsabilidade (utilizar o modelo disponibilizado na plataforma informática), garantindo a sua inclusão no DTP Digital;
- d) Comunica ao CDOS, no primeiro dia da ação de formação, as faltas de formandos, em função da lista que recebeu. No caso de elementos em falta, deve o CDOS proceder à sua substituição de acordo com a lista de suplentes;
- e) Usa os canais de comunicações previamente disponibilizados pelo CDOS;
- f) Garante o desenvolvimento da ação de formação conforme o horário estabelecido e nos locais predefinidos;
- g) Zela pela conservação e adequada utilização das instalações, equipamentos e veículos colocados à sua disposição, garantindo a limpeza dos equipamentos e veículos antes da sua devolução;
- h) Regista no Relatório de Ocorrências do DTP Digital, todos os factos que possam interferir no normal desenvolvimento da ação;
- i) Submete/Envia o DTP, até oito dias do final da ação de formação;

- j) Rubrica os documentos comprovativos dos consumíveis – tipos e quantidades – gastos em cada ação de formação.
- k) No primeiro dia em que se inicia a ação, confirma a Nota de Encomenda Provisória da ENB, no que diz respeito ao número de formandos que iniciaram a mesma.

1.6. Formando

- a) Apresenta-se, no local indicado na convocatória e devidamente uniformizado, de acordo com o Plano de Uniformes em vigor, 15 minutos antes do início da formação.
- b) Cumpre as normas da entidade detentora da ULF relativamente ao acesso a áreas reservadas e a áreas comuns (partilhadas com elementos do corpo de bombeiros local).

2. PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS

2.1. Dossier Técnico-Pedagógico (DTP)

A atividade formativa obriga à organização de um dossier técnico-pedagógico (DTP). Para qualquer esclarecimento deve ser consultada a Checklist – Procedimentos para formadores, disponível na Plataforma E-learning.

2.2. Custos elegíveis

São considerados custos elegíveis:

- a) Encargos com formandos: alimentação e banhos;
- b) Encargos com formadores: banhos e limpeza/lavagem do equipamento de proteção individual;
- c) Encargos específicos: despesas necessárias ao desenvolvimento da atividade formativa, de acordo com a respetiva nota de encomenda;
- d) Depreciações: indexação de custos associados ao desgaste de equipamentos e ferramentas.

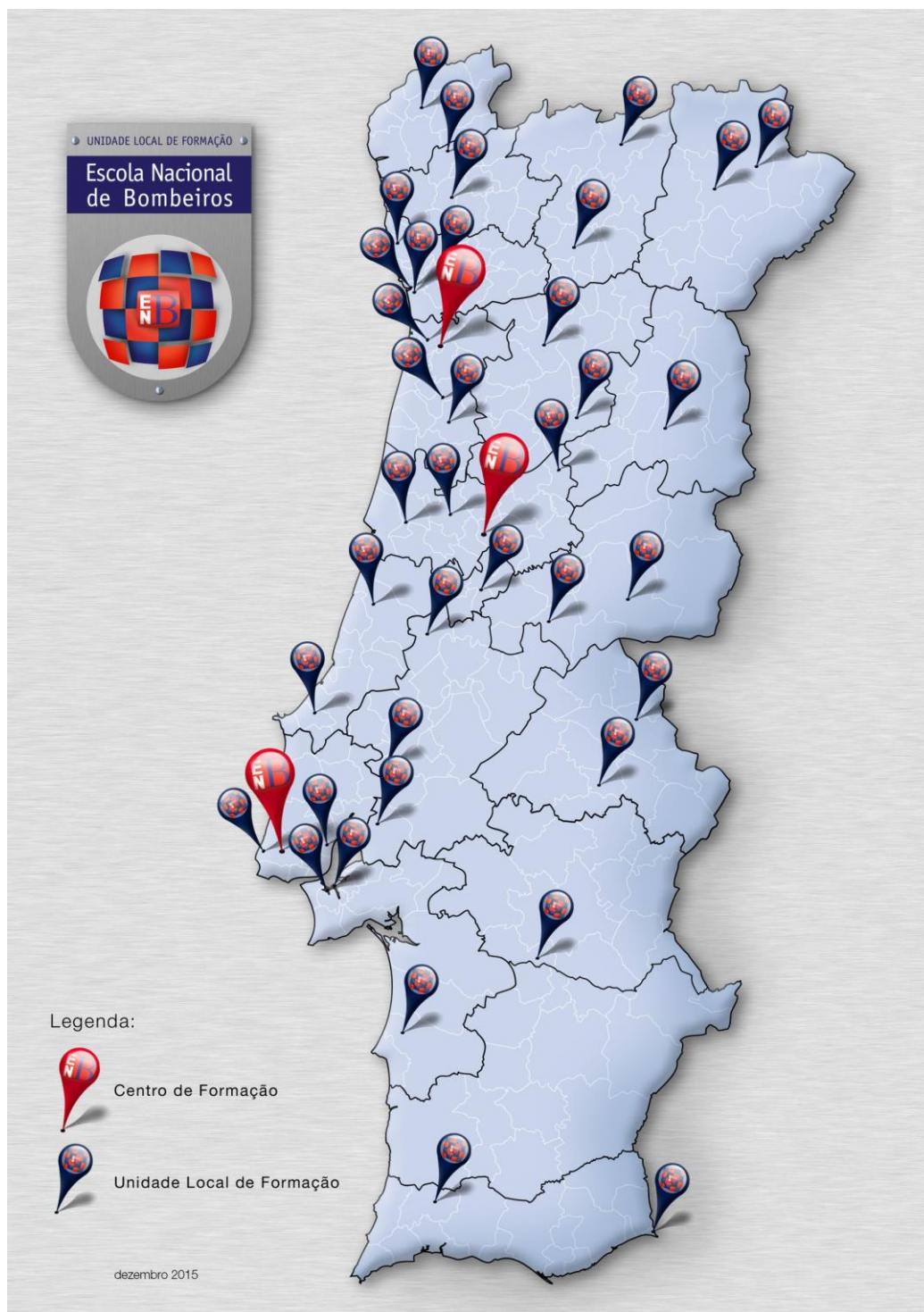
2.3. Processamento financeiro

O processamento financeiro deve observar os seguintes pontos:

- a) Antes do início da ação de formação a ENB envia, por correio eletrónico para a ULF, uma Nota de Encomenda Provisória com as seguintes informações:
 - a. Nome do Curso;
 - b. Nº de Ação;
 - c. Horário;
 - d. Data de início e fim da ação;
 - e. Número de Formandos Previstos.
- b) A ULF assegura que o número de Formandos indicado na Nota de Encomenda Provisória seja confirmado pelo Formador da acção e pelo Comandante da Entidade Detentora da ULF no primeiro dia em que se inicia a mesma;
- c) A ULF devolve, no dia seguinte ao início da ação, a Nota de Encomenda Provisória, para o endereço eletrónico departamento.financeiro@enb.pt colocando no assunto “Nota de Encomenda”.
- d) No prazo de 48 horas, após a receção da confirmação do número de formandos que iniciou a ação, a ENB envia por correio eletrónico para a entidade detentora da ULF, a Nota de Encomenda da ação com todos os *outputs* necessários à formação, tal como se encontram discriminados no presente manual de funcionamento;
- e) Após a conclusão da ação de formação, a entidade detentora da ULF emite a fatura com os seguintes elementos:
 - a. Referencia ao Protocolo: «Protocolo de cooperação entre a ENB e esta Associação/Câmara Municipal, assinado em [data da assinatura do protocolo]»;
 - b. Referencia ao curso, horário, data de início e fim da ação e número de formandos que iniciaram a ação: «Módulo de CIFEPI (horário A), realizado de DD-MM-AAA a DD-MM-AAA; Turma com _x_ formandos»;
 - c. Referencia a todos os *outputs* tal como se encontram discriminados na Nota de Encomenda, exceto quando se verifique as seguintes situações:

- i. Quando o fornecimento de refeições seja contratado para o número de formandos previstos na Nota de Encomenda Provisória, independentemente, do número de formandos que inicia a ação, a ENB assegura o pagamento desse diferencial, referente ao primeiro dia de formação, desde que a ULF apresente o comprovativo do valor pago;
 - ii. No caso das ações que incluem a aquisição de combustível (gasolina e gasóleo), a ENB indicará na Nota de Encomenda o valor de referência do manual. Contudo, considerando as flutuações de preços, as entidades detentoras das ULF poderão alterar o valor unitário (sem IVA) ao emitirem a fatura, desde que, apresentem o comprovativo do valor pago;
- f) O número de formandos a faturar tem que, obrigatoriamente, ser coincidente com a informação constante na Nota de Encomenda;
- g) O número de formandos a faturar nunca poderá exceder o número máximo de formandos admitidos para cada curso/módulo constantes do Programa de Formação;
- h) A fatura a emitir pela entidade detentora da ULF deverá obedecer às formalidades previstas no Código do Imposto sobre o Valor Acrescentado, incluindo a menção da situação fiscal da entidade face ao imposto;
- i) Após a receção da fatura, a ENB procede à respetiva conferência através do dossier técnico pedagógico da ação e assegura o seu pagamento, até 30 dias após essa validação.

ANEXO A – LOCALIZAÇÃO DAS ULF



ANEXO B – ENDEREÇO ELETRÓNICO DAS ULF

DISTRITO	ULF	CORREIO ELETRÓNICO
Aveiro	Águeda	secgeral@bvagueda.pt
	Feira	bvfeira@mail.telepac.pt
	Albergaria-a-Velha	presidente@bombeirosdealbergaria.pt
Braga	Vila Verde	secretaria@bv-vilaverde.org
	Caldas Taipas	secretaria@bvtaipas.com comandante@bvtaipas.com
Bragança	Izeda	geral.bvi@gmail.com
	Macedo de Cavaleiros	bvmacedodecavaleiros@sapo.pt
C. Branco	Castelo Branco	bvcbranco@gmail.com
	Proença-a-Nova	bombeirosproenca@gmail.com
Coimbra	CSB -Coimbra	cbs@cm-coimbra.pt
	Oliveira Hospital	bv.o.hospital@gmail.com bvohcamacho@gmail.com
	Montemor-o-Velho	abvmmv.secretaria@gmail.com direcao.ahbvmv@hotmail.com
Évora	Viana do Alentejo	ahb.viana@sapo.pt
Faro	Vila Real de St. António	ahbvrsa@mail.telepac.pt dirahbvrsa@mail.telepac.pt comandobvrsa@mail.telepac.pt
Guarda	Guarda	bombeiros.guarda@oninet.pt
Leiria	Figueiró Vinhos	comando.bvfv@mail.telepac.pt
	Ortigosa	direccao@bvortigosa.pt comandante@bvortigosa.pt
	Óbidos	comando@bombeirosdeobidos.pt
Lisboa	Sacavém	geral@bombeirosdesacavem.pt tesouraria@bombeirosdesacavem.pt
	Almoçageme	presidente@bvalmocageme.pt comando@bvalmocageme.pt
Portalegre	Portalegre	comandobvp@portugalmail.pt
	Fronteira	bombeirosvfronteira@mail.telepac.pt geral-direcao@bvfronteira.pt

Porto	Coimbrões	secretaria@bvcoimbroes.pt comando@bvcoimbroes.pt
	Baltar	bvbaltar@sapo.pt
	BSB - Porto	geral.bsb@cm-porto.pt
	Vila do Conde	comando@bvvc.pt comando@bvviladoconde.pt
Santarém	Caxarias	secretaria@bombeiroscaxarias.pt paulo.major@bombeiroscaxarias.pt
	Cartaxo	bombeiros@cm-cartaxo.pt
	Samora Correia	cardia.miguel@gmail.com comando@bvsamoracorreia.pt
Setúbal	Seixal	comando@bvseixal.pt
	Sul e Sueste	comando@bvsulesueste.pt
	Santo André	ahbvsa.secretaria@gmail.com
V Castelo	Paredes de Coura	bvpcoura@sapo.pt
Vila Real	Flavienses	gabinetecomandoflavienses@gmail.com
	Vila Real	comando@cruzbranca.eu bv.vilareal.cruzverde@gmail.com
Viseu	Mangualde	bombeiros@abvmangualde.com
	Castro Daire	bvcdairecomando@sapo.pt

ANEXO C – RECURSOS TÉCNICO-PEDAGÓGICOS**RECURSOS TÉCNICO-PEDAGÓGICOS PARA A INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO DAS UNIDADES LOCAIS DE FORMAÇÃO – ULF****1. RECURSOS COMUNS****1.1. Salas de formação teórica (disposição em U)**

Sala formação 1 – capacidade: 16 formandos

Sala formação 1 – quadro branco

Sala formação 1 – computador

Sala formação 1 – videoprojector

Sala formação 1 – tela de projeção

Sala formação 2 – capacidade: 16 formandos

Sala formação 2 – quadro branco

Sala formação 2 – computador

Sala formação 2 – videoprojector

Sala formação 2 – tela de projeção

2. RECURSOS PARA A FORMAÇÃO NA ÁREA DE INCÊNDIOS URBANOS E INDUSTRIAIS**2.1. Sala formação prática “suja” (disposição em U)**Área mínima: 40m²

Capacidade: 16 formandos

Quadro branco

2.2. Equipamentos p/ combate Incêndios Urbanos e Industriais**Qtd****Kit linhas de mangueira**

-Agulheta Storz D

2

-Agulheta Storz C

4

-Agulheta Storz B

2

-Disjuntor CxDxD

1

-Disjuntor BxCxC

2

-Mangueira DN25

8

-Mangueira DN45

8

-Mangueira DN70

2**Kit ventilação tática**

-Ventilador pressão positiva

1

-Extrator

1

-Tela de lona (200cm*100cm)

1

-Tela de lona (300cm*300cm)

1

-Prumo de fixação

Facultativo**Kit fumo**

-Máquina de produção de fumo

1**Kit espuma**

-Gerador espuma alta expansão	1
-Doseador/ Misturador em linha Z2/4	1
-Agulheta espuma baixa expansão S2/4	1
-Agulheta espuma média expansão M2/4	1
Equipamento busca e salvamento	
-ARICA para formadores	2
-Garrafa alta pressão para formadores	4
-Alarme Pessoal Segurança (APS)	Facultativo
-Manequim 50 Kg	3
-Lanterna antideflagrante	Facultativo
-Escada de ganchos (EN 1147)	1
-Escada extensível (EN 1147)	1
-Escada de lanços/molas (EN 1147)	Facultativo
-Câmara térmica	Facultativo
Kit de evacuação (em saco/mala)	
-Cabo dinâmico-11m (EN 892-10,5)	1
-Cabo dinâmico-70m (EN 892-10,5)	1
-Mosquetão tipo B (EN 892-10,5)	6
-Anel de 2m (EN 566)	2
-Fita de 2m (EN 565)	1
-Descensor de oito	2
-Triângulo de evacuação	1
Kit telecomunicações	
-Rádio E/R com bateria	6
-Bateria de reserva	6
Kit extintores	
-Extintor Pó Químico ABC 6 Kg	20
-Extintor CO ₂ 5 Kg	4
-Extintor ABF 6Kg	Facultativo
Garrafas de gás	
-Garrafa de gás propano 11 Kg	1
-Maçarico (gás 3 Kg)	1
Veículos	
-VUCI (ou VTTU equipado c/ tomada de força)	1
-VTGC (ou RIA)	1
Compressor enchimento garrafas	1
Saco de primeiros socorros	1

2.3. Campo de Treinos - Exterior

Área mínima: 200m² – amplitude que permita manobras de VUCI

Inclinação plana

Pavimentado (em alcatrão ou betão)

Hidrante exterior (mínimo uma saída 70mm, a 4 bar pressão)

Iluminação para trabalhos noturnos

Tabuleiro: C200cm*L30cm*A20cm

Tabuleiro: C100cm*L100cm*A20cm

Tina: Diâmetro 40cm, A20cm

Escoamento de efluentes

Retenção de efluentes

2.4. Campo de Treinos – Estrutura para exercícios de busca/salvamento

Construída com contentores marítimos ou em alvenaria (ou ambos)

Dois pisos (mínimo)

Que permita fogo real / resistente ao fogo

Zonas de queima protegidas com chapa de 4mm

Compartimentos: fechados, que permitam o trabalho de 3 elementos

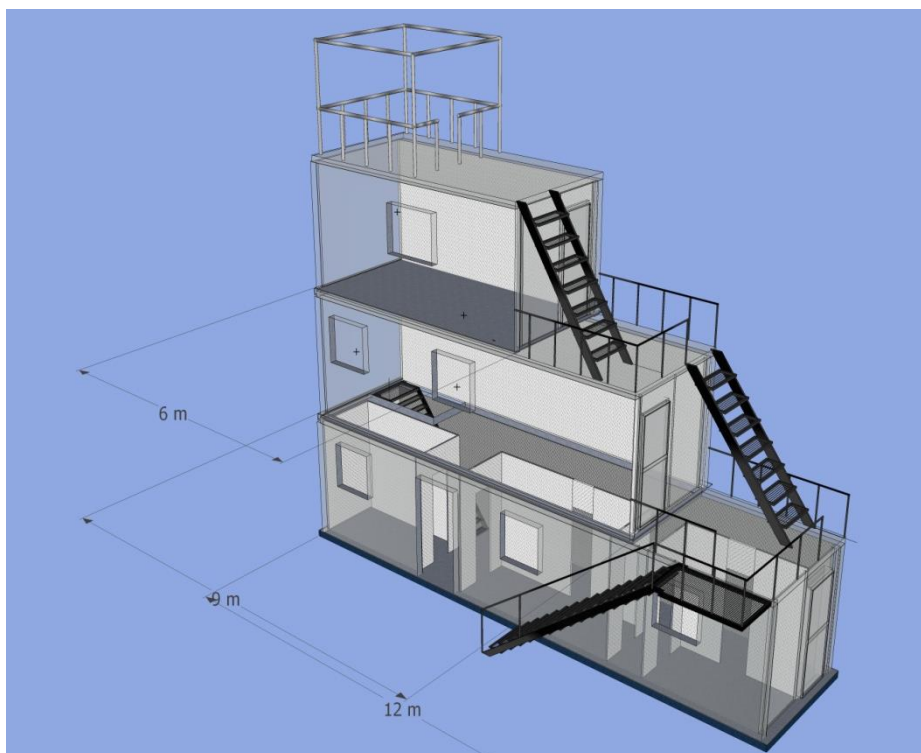
: com pelo menos, uma janela que feche

: com espaços confinados

Iluminação a incidir fachada principal (para trabalhos noturnos)

Com varanda/terraço para salvamentos pela fachada (ou Casa Escola)

ESBOÇO DE ESTRUTURA CONSTITUÍDA POR TRÊS CONTENTORES



Notas:

Os combustíveis para queima passíveis de serem utilizados para os exercícios de práticas com fogo real são os seguintes:

- Para as práticas com fogo real em interiores devem utilizar madeira para a classe A e gasóleo para a classe B;

- Para as práticas com extintores em exteriores, devem utilizar gasóleo para a classe B e garrafa de gás para a classe C. Poderão ainda utilizar um pouco de gasolina para misturar com o gasóleo de forma a obterem uma inflamação mais rápida.

De salientar que nos exercícios a decorrerem durante a formação é expressamente proibida a utilização de todas as matérias combustíveis que não estão acima referenciadas, tais como:

- Pneus;
- Óleo queimado;
- Gasolina em interiores;
- Etc.

São da responsabilidade dos formadores todos os atos que ocorrem durante o período formativo. O incumprimento das regras de funcionamento da ENB será alvo de procedimento no âmbito do Regulamento e Código Deontológico do formador da ENB.

3. RECURSOS PARA A FORMAÇÃO NA ÁREA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS

3.1. Área florestal

Área mínima: 1ha (10000m²) ex: 100m*100m

Vegetação: densidade de árvores muito baixa / matos / incultos

Declive sem vales encaixados (plano, suave ou moderado)

Faixa de segurança na zona envolvente

3.2. Equipamentos p/ combate a Incêndios Florestais

Qtd

Kit ferramentas manuais

-Ancinho	3
-Batedor (abafador)	3
-Foição	3
-Enxada ancinho (<i>MacLeod</i>)	3
-Enxadao (<i>Pulaski</i>)	3
-Pá	3
-Ferramenta multiusos Mod.2 (<i>Gorgui</i>)	<i>Facultativo</i>

Outras ferramentas/equipamentos

-Abrigo incêndio (<i>Fire Shelter</i>) de treino	1 por curso
-Extintor dorsal	4
-Pinga-lume	2
-Malote para transporte de mangueiras	2
-Fita balizadora	1
-Estação meteorológica portátil	<i>Facultativo</i>

Kit motosserra

-Motosserra	1
-Mochila para motosserra	<i>Facultativo</i>
-EPI para motosserra	1
-Kit manutenção motosserra	1

Kit telecomunicações	
-Rádio E/R com bateria	4
-Bateria de reserva	4
Kit GPS	
-GPS (<i>Garmin Map 60CSx</i>), com pilhas	4
-Pilhas para GPS - reserva	8
Kit cartografia	
-Carta militar plastificada (do local da formação)	9
-Quadrículas e transferidores ENB plastificados	9
Kit manutenção de ferramentas	
-Luvas p/ manutenção (pares de luvas)	4
-Bancada c/ tornos (2m*0,80m)	2
-Rebarbadora + discos próprios para afiação de ferramentas	1
-Óculos + supressores (p/ rebarbadora)	1
-Limas e limatões	4
-Carro c/ ferramentas p/ manutenção	1
-Compressor de ar (oficina)	1
-Escova p/ limpeza de ferramentas	4
Veículos	
-VFCI (ou VRCI)	2
-VTP	3
Saco de primeiros socorros	1

4. RECURSOS PARA A FORMAÇÃO NA ÁREA DE MATÉRIAS PERIGOSAS

4.1. Sala formação prática “suja” (disposição em U)

Área mínima: 40m²

Capacidade: 16 formandos

Quadro branco

4.2. Equipamentos p/controlo de acidentes com MP

	Qtd
Kit linhas de mangueira	
-Mangueira DN45	8
-Mangueira DN70	5
-Disjuntor BxCxC	2
-Agulheta Storz C	4
-Monitor portátil Storz B	1
-Agulheta de proteção Storz B	<i>Facultativo</i>
Kit espuma	
-Doseador/ Misturador em linha Z2/4	1
-Agulheta espuma baixa expansão S2/4	1
-Agulheta espuma média expansão M2/4	1

Kit contenção	
-Tela de plástico (300cm*300cm)	1
-Tela de plástico (100cm*100cm)	4
Kit reconhecimento	
-Detetor/medidor de gases	1
-Anemómetro	Facultativo
-Binóculos	1
-Bloco apontamentos (prancheta) + caneta	1
Kit sinalização/balizamento	
-Cones/prumos de sinalização	20
-Fita balizadora	1
Kit telecomunicações	
-Rádio E/R com bateria	6
-Bateria de reserva	6
Veículos	
-Veículo 3500L de água equipado com bomba de força	1
Compressor de enchimento de garrafas	1
Saco de primeiros socorros	1
4.3. Campo de Treinos - Exterior	
Área mínima: 200m ²	
Inclinação plana	
Pavimentado (em alcatrão ou betão)	
Hidrante exterior (mínimo uma saída 70mm, a 4 bar pressão)	
Iluminação para trabalhos noturnos	
Escoamento de efluentes	
Retenção de efluentes	
Cisterna de transporte de matérias perigosas ou bidões de metal colocados na horizontal (fixos em estrutura de bloco ou metal)	
Tabuleiro: C100cm*L100cm*A20cm	
4.3. Diversos	
Computadores	3

ANEXO D – OFERTA FORMATIVA NAS ULF

MÓDULOS	COORDENADOR DA ÁREA TÉCNICA	CORREIO ELETRÓNICO
M110 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 1 Operações de extinção de incêndios urbanos e industriais (UFCD 3738)	Nelson Antunes	nelson.antunes@enb.pt
M120 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 2 Operações essenciais de extinção de incêndios urbanos e industriais (UFCD 6522)	Nelson Antunes	nelson.antunes@enb.pt
M210 - Incêndios Florestais – Nível 1 Operações de extinção de incêndios florestais (UFCD 3741)	Verónica Catarino	veronica.catarino@enb.pt
M220 - Incêndios Florestais – Nível 2 Operações essenciais de extinção de incêndios florestais (UFCD 6521)	Verónica Catarino	veronica.catarino@enb.pt
M610 - Acidentes com Matérias Perigosas – Nível 1 Controlo de acidentes com matérias perigosas (UFCD 3747)	Pedro Ribeiro	pedro.ribeiro@enb.pt
M830 - Liderança e Motivação Humana Gestão de stresse e gestão de conflitos (UFCD 4651)	Raquel Pinheiro	raquel.pinheiro@enb.pt

ANEXO E – PROGRAMAS DE FORMAÇÃO

ANEXO E.1 – M110 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 1

ANEXO E.2 – M120 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 2

ANEXO E.3 – M210 - Incêndios Florestais – Nível 1

ANEXO E.4 – M220 - Incêndios Florestais – Nível 2

ANEXO E.5 – M610 - Acidentes com Matérias Perigosas – Nível 1

ANEXO E.6 – M830 - Liderança e Motivação Humana

Programas de formação disponíveis em <http://elearning.enb.pt/course/view.php?id=25>

ANEXO F – HORÁRIOS

ANEXO F.1 – M110 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 1 – Pós-laboral

ANEXO F.2 – M120 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 2 – Pós-laboral 1

ANEXO F.3 – M120 - Incêndios Urbanos e Industriais – Nível 2 – Pós-laboral 2

ANEXO F.4 – M210 - Incêndios Florestais – Nível 1 – Pós-laboral

ANEXO F.5 – M220 - Incêndios Florestais – Nível 2 – Pós-laboral

ANEXO F.6 – M610 - Acidentes com Matérias Perigosas – Nível 1 – Pós-laboral

ANEXO F.7 – M830 - Liderança e Motivação Humana – Pós-laboral 1

ANEXO F.8 – M830 - Liderança e Motivação Humana – Pós-laboral 2

Horários disponíveis em <http://elearning.enb.pt/course/view.php?id=25>

ANEXO G – AFETAÇÃO DE VEÍCULOS**AFETAÇÃO DE VEÍCULOS DOS CORPOS DE BOMBEIROS À FORMAÇÃO MINISTRADA NAS ULF**

MÓDULOS	SÁB	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB	DOM
M110 – IUI – NÍVEL 1 PÓS-LABORAL	---	1 VUCI	---	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI
M120 – IUI – NÍVEL 2 PÓS-LABORAL 1	---	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI	---	---	---	---
M120 – IUI – NÍVEL 2 PÓS-LABORAL 2	---	---	---	---	---	---	1 VUCI	1 VUCI	1 VUCI
M210 – IF – NÍVEL 1 PÓS-LABORAL	1 VFCI da ULF	Veículos 4x4 ou TT	---	1 VFCI	Veículos 4x4 ou TT	Veículos 4x4 ou TT	Veículos 4x4 ou TT	2 VFCI Veículos 4x4 ou TT	2 VFCI Veículos 4x4 ou TT
M220 – IF – NÍVEL 2 PÓS-LABORAL	---	---	---	---	---	---	---	2 VFCI Veículos 4x4 ou TT	2 VFCI Veículos 4x4 ou TT
M610 – AMP – NÍVEL 1 PÓS-LABORAL	---	---	---	---	1 VUCI	1 VUCI 1 VTT	1 VUCI 1 VTT	1 VUCI 1 VTT	1 VUCI 1 VTT

Notas:

- A disponibilização dos veículos deve ser garantida pelos corpos de bombeiros envolvidos na formação e articulada pelo CDOS/ANPC, de acordo com o número de veículos exigido em cada módulo:
 - 4 Veículos de transporte 4x4 ou TT;
 - 2 VFCI;
 - 1 VUCI;
 - 1 VTT.
- No módulo Incêndios Florestais – Nível 2, para os dias indicados, são necessários 2 veículos de transporte 4x4 ou TT e 2 VFCI;
- O VUCI pode ser substituído por qualquer outro veículo similar, com capacidade de água (3.000l) e bomba acoplada (min. 10bar).

ANEXO H – CONSUMÍVEIS ELEGÍVEIS**REFERÊNCIA Nº MÁXIMO DE FORMANDOS**

CONSUMÍVEIS	MÓDULOS					
	IUI1 (M110)	IUI2 (M120)	IF1 (M210)	IF2 (M220)	AMP1 (M610)	LMH (M830)
Gasolina mistura p/ motosserra			2,5 L	0,6 L		
Óleo p/ corrente da motosserra			1,5 L	0,4 L		
Gasóleo p/ pinga-lume			15 L	10 L		
Gasolina p/ pinga-lume			10 L	5 L		
Álcool			0,5 L	0,25 L		
Extintor CO ₂ – 5 Kg	4	1				
Extintor Pó Químico ABC – 6 Kg	20	4				
Garrafa de Gás Propano – 11 Kg	1					
Garrafa de Gás – 3 Kg	1 Kg	1 Kg				
Paleta de madeira	30	30				
Gasóleo p/ queima	50 L	20 L				
Gasolina (p/ mistura ou motores)	5 L	5 L				
Líquido p/ produção de espuma	50 L	25 L			25L	
Líquido p/ produção de fumo	5 L	5 L				
Carregamento garrafas ar - formandos	96	64			64	
Carregamento garrafas ar - formadores	6	6				
Fita balizadora			0,5	0,5	1	
Refeições	64	32	64	32	64	32
	4 dias	2 dias	4 dias	2 dias	4 dias	2 dias
Fotocópias	160	160	160	160	160	160
Banhos	162	90	162	72	72	
	9 dias	5 dias	9 dias	4 dias	4 dias	
Eletricidade	68 kW	53 kW	73 kW	48 kW	66 kW	66 kW
EPI (lavagem)	2	2	2	2		

ANEXO I – REQUISIÇÕES

Escola
Nacional
de BombeirosOriginal

REQUISIÇÃO IUI

Para levantamento no dia ____/____/20____, às ____h____m.

Kit linhas de mangueira	Qtd	Equipamento Busca/Salvamento	Qtd
Agulheta Storz D		ARICA (p/ formadores)	
Agulheta Storz C		Garrafa alta pressão (reserva formad.)	
Agulheta Storz B		Alarme Pessoal Segurança (APS)	
Disjuntor CxDxD		Manequim	
Disjuntor BxCxC		Lanterna antideflagrante	
Mangueira DN25		Escada de ganchos	
Mangueira DN45		Escada extensível	
Mangueira DN70		Escada de lanços/molas	
Kit ventilação tática		Kit de evacuação	
Ventilador de pressão positiva		Câmara térmica	
Extrator		Kit extintores	
Tela de lona (200cmx100cm)		Extintor Pó Químico ABC 6Kg	
Tela de lona (300cmx300cm)		Extintor CO ₂ 5Kg	
Prumo de fixação		Extintor ABF 6Kg	
Kit fumos		Combustível p/ queima	
Máquina de fumos		Gasóleo para queima	
Líquido p/ máquina de fumos		Gasolina (p/ mistura ou motores)	
Kit espuma		Garrafa de gás propano 11Kg	
Gerador de espuma de alta expansão		Garrafa de gás 3Kg	
Doseador/Misturador em linha Z2		Madeira - paletes	
Doseador/Misturador em linha Z4		Veículos	
Agulheta espuma baixa expansão S2		VUCI	
Agulheta espuma baixa expansão S4		VTU	
Agulheta espuma média expansão M2		VTGC	
Agulheta espuma média expansão M4		Serviços	
Líquido espumífero		Enchimento de garrafa alta pressão	
Kit telecomunicações		Diversos	
Rádio E/R		Saco de primeiros socorros	
Bateria de reserva		EPI ENB p/ formador	
Obs:			

Levantamento	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria:		Categoria: Formador ENB
	Assinatura:		Assinatura:

Devolução	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria: Formador ENB		Categoria:
	Assinatura:		Assinatura:



**Escola
Nacional
de Bombeiros**

Duplicado

REQUISIÇÃO IUI

Para levantamento no dia ____/____/20____, às ____h____m.

Kit linhas de mangueira	Qtd	Equipamento Busca/Salvamento	Qtd
Agulheta Storz D		ARICA (p/ formadores)	
Agulheta Storz C		Garrafa alta pressão (reserva formad.)	
Agulheta Storz B		Alarme Pessoal Segurança (APS)	
Disjuntor CxDxD		Manequim	
Disjuntor BxCxC		Lanterna antideflagrante	
Mangueira DN25		Escada de ganchos	
Mangueira DN45		Escada extensível	
Mangueira DN70		Escada de lanços/molas	
Kit ventilação tática		Kit de evacuação	
Ventilador de pressão positiva		Câmara térmica	
Extrator		Kit extintores	
Tela de lona (200cmx100cm)		Extintor Pó Químico ABC 6Kg	
Tela de lona (300cmx300cm)		Extintor CO ₂ 5Kg	
Prumo de fixação		Extintor ABF 6Kg	
Kit fumos		Combustível p/ queima	
Máquina de fumos		Gasóleo para queima	
Líquido p/ máquina de fumos		Gasolina (p/ mistura ou motores)	
Kit espuma		Garrafa de gás propano 11Kg	
Gerador de espuma de alta expansão		Garrafa de gás 3Kg	
Doseador/Misturador em linha Z2		Madeira - paletes	
Doseador/Misturador em linha Z4		Veículos	
Agulheta espuma baixa expansão S2		VUCI	
Agulheta espuma baixa expansão S4		VTTU	
Agulheta espuma média expansão M2		VTGC	
Agulheta espuma média expansão M4		Serviços	
Líquido espumífero		Enchimento de garrafa alta pressão	
Kit telecomunicações		Diversos	
Rádio E/R		Saco de primeiros socorros	
Bateria de reserva		EPI ENB p/ formador	
Obs:			

Levantamento	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria:		Categoria: Formador ENB
	Assinatura:		Assinatura:

Devolução	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria: Formador ENB		Categoria:
	Assinatura:		Assinatura:



**Escola
Nacional
de Bombeiros**

Original

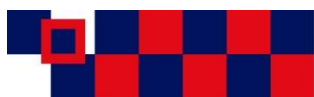
REQUISIÇÃO IF

Para levantamento no dia ____/____/20__, às ____h ____m.

Kit ferramentas manuais	Qtd	Kit cartografia	Qtd
Ancinho		Carta militar plastificada	
Batedor (abafador)		Quadrículas e transferidores ENB	
Foição		Álcool p/ limpar cartas	
Enxada ancinho (McLeod)		Pano p/ limpar cartas	
Enxada (Pulaski)		Kit manutenção de ferramentas	
Ferramenta multiusos Mod.2 (Gorgui)		Luvas p/ manutenção	
Pá		Bancada c/ tornos	
Outras ferramentas e equipamentos		Rebarbadora com disco para afiar	
Abrigo incêndio florestal (fire shelter)		Óculos + supressores p/ rebarbadora	
Extintor dorsal		Disco p/ rebarbadora	
Pinga lume		Lima	
Combustível p/ mistura pinga-lume		Carro c/ ferramentas p/ manutenção	
Malote p/ transporte de mangueiras		Compressor	
Estação meteorológica portátil		Escova p/ limpeza de ferramentas	
Kit motosserra		Pano p/ limpeza de ferramentas	
Motosserra		Óleo p/ lubrificar ferramentas	
Mochila p/ motosserra		Veículos	
EPI p/ motosserra		VFCI	
Gasolina mistura p/ motosserra		VRCI	
Óleo p/ motosserra		VLCI	
Kit manutenção motosserra		VTP...	
Kit telecomunicações		Kit limpeza veículos	
Rádio E/R		Escova lavagem veículos	
Bateria de reserva		Produto lavagem veículos	
Kit GPS		Diversos	
GPS		Saco de primeiros socorros	
Pilhas p/ GPS		EPI ENB p/ formador	
		Fita balizadora	
Obs:			

Levantamento	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria:		Categoria: Formador ENB
	Assinatura:		Assinatura:

Devolução	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria: Formador ENB		Categoria:
	Assinatura:		Assinatura:



**Escola
Nacional
de Bombeiros**

Duplicado

REQUISIÇÃO IF

Para levantamento no dia ____/____/20__, às ____h ____m.

Kit ferramentas manuais	Qtd	Kit cartografia	Qtd
Ancinho		Carta militar plastificada	
Batedor (abafador)		Quadrículas e transferidores ENB	
Foição		Álcool p/ limpar cartas	
Enxada ancinho (McLeod)		Pano p/ limpar cartas	
Enxada (Pulaski)		Kit manutenção de ferramentas	
Ferramenta multiusos Mod.2 (Gorgui)		Luvas p/ manutenção	
Pá		Bancada c/ tornos	
Outras ferramentas e equipamentos		Rebarbadora com disco para afiar	
Abrigo incêndio florestal (fire shelter)		Óculos + supressores p/ rebarbadora	
Extintor dorsal		Disco p/ rebarbadora	
Pinga lume		Lima	
Combustível p/ mistura pinga-lume		Carro c/ ferramentas p/ manutenção	
Malote p/ transporte de mangueiras		Compressor	
Estação meteorológica portátil		Escova p/ limpeza de ferramentas	
Kit motosserra		Pano p/ limpeza de ferramentas	
Motosserra		Óleo p/ lubrificar ferramentas	
Mochila p/ motosserra		Veículos	
EPI p/ motosserra		VFCI	
Gasolina mistura p/ motosserra		VRCI	
Óleo p/ motosserra		VLCI	
Kit manutenção motosserra		VTP...	
Kit telecomunicações		Kit limpeza veículos	
Rádio E/R		Escova lavagem veículos	
Bateria de reserva		Produto lavagem veículos	
Kit GPS		Diversos	
GPS		Saco de primeiros socorros	
Pilhas p/ GPS		EPI ENB p/ formador	
		Fita balizadora	
Obs:			

Levantamento	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria:		Categoria: Formador ENB
	Assinatura:		Assinatura:

Devolução	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria: Formador ENB		Categoria:
	Assinatura:		Assinatura:



Original
REQUISIÇÃO AMP

Para levantamento no dia ____/____/20____, às ____h____m.

Kit linhas de mangueira	Qtd	Kit de reconhecimento	Qtd
Mangueira DN45		Detetor/ medidor de gases	
Mangueira DN70		Anemómetro	
Agulheta Storz C		Binóculos	
Disjuntor BxCxC		Bloco apontamentos (prancheta)	
Monitor portátil Storz B		Kit de sinalização/ balizamento	
Agulheta proteção Storz B		Cones/prumos de sinalização	
Kit espuma		Fita balizadora	
Doseador/Misturador em linha Z2		Kit telecomunicações	
Doseador/Misturador em linha Z4		Rádio E/R	
Agulheta espuma baixa expansão S2		Bateria de reserva	
Agulheta espuma baixa expansão S4		Veículos	
Agulheta espuma média expansão M2		Com 3500L de água + bomba de força	
Agulheta espuma média expansão M4		Diversos	
Líquido espumífero		Saco de primeiros socorros	
Kit contenção		Computadores	
Tela de plástico (300cm*300cm)		Serviços	
Tela de plástico (100cm*100cm)		Enchimento de garrafa alta pressão	
Obs:			

Levantamento	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria:		Categoria: Formador ENB
	Assinatura:		Assinatura:

Devolução	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria: Formador ENB		Categoria:
	Assinatura:		Assinatura:



**Escola
Nacional
de Bombeiros**

Duplicado

REQUISIÇÃO AMP

Para levantamento no dia ____/____/20____, às ____h____m.

Kit linhas de mangueira	Qtd	Kit de reconhecimento	Qtd
Mangueira DN45		Detetor/ medidor de gases	
Mangueira DN70		Anemómetro	
Agulheta Storz C		Binóculos	
Disjuntor BxCxC		Bloco apontamentos (prancheta)	
Monitor portátil de Storz B		Kit de sinalização/ balizamento	
Agulheta proteção Storz B		Cones/prumos de sinalização	
Kit espuma		Fita balizadora	
Doseador/Misturador em linha Z2		Kit telecomunicações	
Doseador/Misturador em linha Z4		Rádio E/R	
Agulheta espuma baixa expansão S2		Bateria de reserva	
Agulheta espuma baixa expansão S4		Veículos	
Agulheta espuma média expansão M2		Com 3500L de água + bomba de força	
Agulheta espuma média expansão M4		Diversos	
Líquido espumífero		Saco de primeiros socorros	
Kit contenção		Computadores	
Tela de plástico (300cm*300cm)		Serviços	
Tela de plástico (100cm*100cm)		Enchimento de garrafa alta pressão	
Obs:			

Levantamento	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria:		Categoria: Formador ENB
	Assinatura:		Assinatura:

Devolução	Entreguei	GrupoDataHora	Recebi
	Nome:		Nome:
	Categoria: Formador ENB		Categoria:
	Assinatura:		Assinatura:

ANEXO J – INFORMAÇÃO DE EXERCÍCIOS COM FOGO REAL**Modelo de Informação de exercícios de simulação com recurso a fogo real (FAX)**

Para	Comando Distrital de Operações de Socorro de (...)		
De	ENB – Unidade Local de Formação de (...)		
A/C	Exmo. Sr. Comandante Operacional Distrital		
C/ Conhecimento	Câmara Municipal de (...) Corpo de Bombeiros Voluntários ou Sapadores ou Municipais de (...); GNR-GIPS de (...).		
Data	13-11-2009	Mensagem Nº / Message Nº/2009
Assunto	Exercícios de simulação de combate a incêndios florestais		

No âmbito da formação de combate a incêndios, ministrada pela Escola Nacional de Bombeiros nesta Unidade Local de Formação, vimos informar V. Ex.^a que vamos realizar exercícios práticos de simulação de combate, com recurso a fogo real, respetivamente:

(exemplo)

Data	Horário	Local	Coordenadas (Geográficas WGS84)
25Abr09	09h00 às 13h00	Vale Escuro	40º 09' 53" N 8º 15' 26" W
01Mai09	14h00 às 17h00	Gondramaz	40º 03' 47" N 8º 13' 14" W

Sem outro assunto de momento,

Com os nossos cumprimentos

O Formador Principal (responsável)

(nome)