

REFERENCIAL DE CURSO

OPERADOR DE BOCAS DE FOGO 155MM REBOCADAS

(Designação do Curso)

Código do Curso: E0156B6P

Pontos de crédito: 6,75

Tipologia: Aperfeiçoamento

Observações:

--

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

**OPERADOR DE BOCAS DE FOGO 155MM
REBOCADAS**

NOVO CURSO

BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)

REVISÃO

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)





CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Escolha um item.

E0156B6P

Escola das Armas

N.º	ATIVIDADE	ENTIDADE	ASSINATURA	DATA
1	Valido a criação/revisão do curso.	Chefe da RTEQ	 Nome: Romão da Silva Posto: Major	12 set 23
2	Valido a proposta de curso (Doc II).	Subdiretor de Formação	 Nome: Valente Posto: Col	12 set 23
3	Valido o plano de formação (Doc III).	Chefe da RTEQ	 Nome: Romão da Silva Posto: Major	12 set 23
4	Aprovo o referencial de curso.	Diretor de Formação	 Nome: V. Marques Posto: Major	12 set 23
5	Aprovo a descontinuação do curso.	Diretor de Formação	Nome: Posto:	

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: OPERADOR DE BOCAS DE FOGO
155MM REBOCADAS

CÓDIGO: E0156B6P

IDENTIFICAÇÃO DA ALTERAÇÃO (N.º e Data)	DATA DA INTRODUÇÃO	ENTRADA EM VIGOR (Data)	IDENTIFICAÇÃO DE QUEM INTRODUZIU (Assinatura, Posto, Unidade)

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO II – PROPOSTA DE CURSO

DESIGNAÇÃO DO
CURSO:

Operador de Bocas de Fogo 155mm Rebocadas

CÓDIGO:

E0156B6P

PARTE - 1: ESPECIFICAÇÃO DO CURSO.

1. Descrição da necessidade formativa.

O presente curso surge da necessidade de habilitar as praças da especialidade 01 – Campanha, para o exercício de funções no cargo de Operador de Bocas de Fogo 155mm Rebocadas.

2. Finalidade do Curso.

O curso destina-se a habilitar os militares com as competências técnicas necessárias para poderem desempenhar o cargo de Operador de Bocas de Fogo de uma bateria, constituída por obuses do tipo M114 155mm rebocado, na condução de qualquer tipo de operações e sob todo o tipo de condições.

3. Tipologia de Curso.

Aperfeiçoamento

4. Área de Educação e Formação.

863 Segurança Militar

5. Conselho Setorial para a Qualificação.

Defesa e Segurança

6. Idioma do Curso.

Português

7. Audiência Alvo.

a. Forma de Prestação de Serviço¹:

QP

RCE

RC

RV

MPCE

b. Categoria:

Oficiais

Sargentos

Praças

Civis

Alunos

c. Especificação do(s) Posto(s) (se aplicável):

Nada a referir.

d. Especificação da Arma, Serviço ou Especialidade (se aplicável):

01 – Campanha.

e. Entidades Nacionais:

¹ QP – Quadro Permanente; RCE – Regime de Contrato Especial; RC – Regime de Contrato; RV – Regime de Voluntariado

NÃO CLASSIFICADO

Ramo Exército Outros Ramos Forças de Segurança Entidades Cíveis

f. Entidades Estrangeiras ao abrigo de relações bilaterais com Portugal:

Sim Não

g. Outras especificações (se aplicável):

Nada a referir.

8. Número de Formandos por edição de curso.

a. Mínimo:

4 (quatro).

b. Máximo:

24 (vinte e quatro).

9. Número de formandos estimados por ano.

8 (oito).

10. Número de edições previstas por ano.

2 (dois).

11. Pré-Requisitos.

a. Formação:

Nada a referir.

b. Experiência Profissional:

Nada a referir.

c. Proficiência Linguística:

Idioma	Compreensão da Língua Falada	Capacidade da Expressão Oral	Compreensão da Língua Escrita	Capacidade da Expressão Escrita
Nada a referir.				

d. Exames

Médicos

Psicotécnicos

Físicos

e. Credenciação necessária para frequentar Curso.

(1) NACIONAL:

Não Aplicável

(2) OTAN:

Não aplicável

(3) UE:

Não Aplicável

f. Outros:

Nada a referir.

12. Estratégia Formativa.

O curso será ministrado no regime de formação presencial, com 90 tempos de formação, distribuídos por 13 dias úteis de formação, prevendo uma sessão de fogos reais.

13. Validade do Curso.

O curso permanece válido até nova revisão, decorrente de atualização conceptual ou outra.

14. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

15. Entidade(s) Formadora(s).

Regimento Artilharia N.º 5.

16. Anexo(s).

Nada referir.

NÃO CLASSIFICADO

PARTE - 2: PERFIL DE COMPETÊNCIAS.

Mapeamento de Unidades de Competência.

N.º	Designação da UC	Carga Horária	Pontos de Crédito	Código UC (Exército)	Código UC (CNQ)
01	Compreender o emprego das bocas de fogo 155mm rebocadas	25	2,25	E01561A	TBD
02	Operar o obus M114 155mm/23	50	4,50	E01562A	TBD

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01561A	TBD	Compreender o emprego das bocas de fogo 155mm rebocadas
UFCD E01561A	TBD	Obus 155mm rebocado

1. Pontos de Crédito.

2,25

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Reconhecer a constituição do Obus M114 155mm/23.

R2. Interpretar os conceitos de Tática de Artilharia de Campanha.

R3. Descrever munições de calibre 155mm.

Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Elementares sobre a organização da Artilharia de Campanha;
- Elementares sobre os procedimentos táticos inerentes ao deslocamento da Bateria de Bocas de Fogo;
- Aprofundados sobre as características gerais do Obus M114 155mm Reb;
- Aprofundados sobre a constituição da secção Obus M114 155mm Reb;
- Elementares sobre a luneta panorâmica do Obus M114 155mm Reb;
- Essenciais sobre as fases do Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posições;
- Essenciais sobre as medidas de defesa da posição contra os diversos tipos de ameaça;
- Fundamentais sobre os procedimentos táticos de destruição de equipamento militar;
- Fundamentais sobre a identificação de munições de calibre 155mm em uso no Exército Português;
- Elementares sobre os procedimentos de segurança com as munições de Artilharia de Campanha;
- Aprofundados sobre as partes constituintes do obus M114 155mm Reb.

b. Aptidões:

NÃO CLASSIFICADO

- Executar os procedimentos do operador do obus no Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posições;
- Atuar como elemento de segurança na defesa de uma posição de Artilharia de Campanha.

c. Atitudes:

- Ajustar-se eficazmente a diferentes contextos (clima, situação tática, terreno) durante a realização do Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posições;
- Manusear munições de calibre 155mm tendo em consideração as regras de segurança.

4. Critérios de Desempenho.

R1. Reconhecer a constituição do Obus M114 155mm/23.
CD1.1. Enunciando as características gerais do obus M114 155mm Reb; CD1.2. Diferenciando as partes constituintes do obus M114 155mm Reb; CD1.3. Identificando a palamenta do obus M114 155mm Reb; CD1.4. Identificando a luneta panorâmica do obus M114 155mm Reb; CD1.5. Discriminando o aparelho de pontaria em elevação do obus M114 155mm Reb; CD1.6. Enunciando a constituição da secção do obus M114 155mm Reb.
R2. Interpretar os conceitos de Tática de Artilharia de Campanha.
CD2.1. Reconhecendo as responsabilidades da Artilharia de Campanha; CD2.2. Enunciando a constituição do Grupo de Artilharia de Campanha (GAC); CD2.3. Enunciando a constituição da Bateria de Bocas de Fogo (BBF); CD2.4. Enunciando as fases do Reconhecimento, Escolha e Ocupação de Posições; CD2.5. Atuando como elemento do destacamento de reconhecimento no REOP; CD2.6. Enunciando as medidas de defesa da posição contra os diversos tipos de ameaça; CD2.7. Atuando como elemento de segurança na defesa da posição contra os diversos tipos de ameaça; CD2.8. Enunciando os procedimentos táticos inerentes ao deslocamento da Bateria de Bocas de Fogo; CD2.9. Enunciando os métodos de destruição de equipamento Militar.
R3. Descrever munições de calibre 155mm.
CD3.1. Identificando as munições de calibre 155mm em uso no exército português; CD3.2. Enunciando as medidas de segurança a ter com as munições de Artilharia de Campanha; CD3.3. Enunciando os procedimentos a ter com as munições de Artilharia de Campanha.

5. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em exercícios do encargo operacional com obuses 155mm rebocados;
- Na execução de sessões de fogos reais com obuses 155mm rebocados;
- Em operações militares onde sejam empregues obuses 155mm rebocados.

6. Recursos.

- Obus M114 155mm/23.

7. Observações.

- Nada a referir.

8. Qualificações.

A determinar.

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01562A	TBD	Operar o obus M114 155mm/23
UFCD E01562A	TBD	Escola de secção do obus 155mm rebocado

1. Pontos de Crédito.

4,50.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Integrar a guarnição do obus M114 155mm/23.

R2. Operar como secção numa posição de artilharia 155mm rebocada.

R3. Operar o armamento orgânico de uma bateria de bocas de fogo 155mm rebocada.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Elementares da luneta panorâmica do obus M114 155mm/23;
- Fundamentais da culatra móvel do obus M114 155mm/23;
- Fundamentais das formações da guarnição do obus M114 155mm/23;
- Elementares das vozes de comando de “desengatar/engatar”;
- Fundamentais do macaco de tiro do obus M114 155mm/23;
- Fundamentais de como atuar em caso de falha de tiro;
- Elementares dos métodos de destruição do obus;
- Fundamentais da terminologia relativa à pontaria de uma boca de fogo;
- Essenciais da manutenção orgânica do obus M114 155mm/23;
- Fundamentais da metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951;
- Relevantes da manutenção de 1º escalão da metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951;
- Fundamentais de como executar tiro com a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.

b. Aptidões:

- Introduzir valores na luneta panorâmica e no aparelho de pontaria em elevação;

NÃO CLASSIFICADO

- Montar e desmontar a culatra móvel;
- Abrir e unir flechas;
- Operar o macaco de tiro do obus;
- Executar as funções específicas dos vários serventes do obus;
- Executar as operações de “em combate” e de “ordem de marcha”;
- Realizar missões de tiro com o obus M114 155mm/23;
- Efetuar a manutenção orgânica do obus M114 155mm/23;
- Executar as tarefas necessárias à operação da metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951;
- Executar a manutenção de 1.º escalão da metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951;
- Preparar para tiro a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951;
- Resolver interrupções involuntárias de tiro na metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.

c. Atitudes:

- Demonstrar confiança e firmeza na realização das suas tarefas mesmo perante situações de adversidade;
- Demonstrar capacidades para trabalhar em equipa.
- Cumprir com as tarefas tendo sempre em atenção as regras de segurança.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Integrar a guarnição do obus M114 155mm/23.
CD1.1. Inserindo valores na luneta panorâmica do obus M114 155mm/23.
CD1.2. Desmontando a culatra móvel do obus M114 155mm/23.
CD1.3. Montando a culatra móvel do obus M114 155mm/23.
CD1.4. Executando as formações da guarnição do obus M114 155mm/23.
CD1.5. Reconhecendo as vozes de comando “desengatar/engatar” com o obus M114 155mm/23.
CD1.6. Executando o abrir e unir flechas com o obus M114 155mm/23.
CD1.7. Manobrando o macaco de tiro do obus M114 155mm/23.
CD1.8. Identificando os ingredientes utilizados na manutenção do obus M114 155mm/23.
CD1.9. Executando a manutenção orgânica do 1º escalão do obus M114 155mm/23.
R2. Operar como secção numa posição de artilharia 155mm rebocada.
CD2.1. Executando as funções específicas dos serventes do obus M114 155mm/23.
CD2.2. Atuando em caso de falha de tiro do obus M114 155mm/23.
CD2.3. Executando as operações de em combate com o obus M114 155mm/23.
CD2.4. Executando as operações de ordem de marcha.
CD2.5. Reconhecendo os métodos de destruição do obus M114 155mm/23.

CD2.6. Executando missões de tiro simuladas.
CD2.7. Conhecendo a terminologia relativa à pontaria de uma boca de fogo.
R3. Operar o armamento orgânico de uma bateria de bocas de fogo 155mm rebocada.
CD3.1. Identificando a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.
CD3.2. Desmontando a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.
CD3.3. Montando a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.
CD3.4. Executando a manutenção de 1º escalão da metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.
CD3.5. Preparando para tiro a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.
CD3.6. Resolvendo interrupções involuntárias de tiro na metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em exercícios do encargo operacional com obuses 155mm rebocados;
- Na execução de sessões de fogos reais com obuses 155mm rebocados;
- Em operações militares onde sejam empregues obuses 155mm rebocados;
- Na execução de sessões de fogos reais com a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.

7. Recursos.

- Obus M114 155mm/23;
- Ingredientes de limpeza;
- Metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

A determinar.

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de Bocas de Fogo 155mm Rebocadas CÓDIGO: E0156B6P

PARTE - 1: PERFIL DE FORMAÇÃO.

1. Mapeamento de Unidades de Formação de Curta Duração.

NO	Unidades de Competência				Unidades de Formação de Curta Duração				CH	PC
	EXE	E01561A	CNQ	TBD	EXE	E01561A	CNQ	TBD		
1	Compreender o emprego das bocas de fogo 155mm rebocadas.				Obus 155mm rebocado				25	2.25
	EXE	E01562A	CNQ	TBD	EXE	E01562A	CNQ	TBD		
2	Operar o obus M114 155mm/23.				Escola de secção do obus 155mm rebocado				50	4.50
	EXE	E01561A	CNQ	TBD	EXE	E01561A	CNQ	TBD		

Legenda: NO – Número de Ordem; EXE – Código do Exército; CNQ – Código do Catálogo Nacional de Qualificações; CH – Carga Horária; PC – Pontos de Crédito.

2. Carga horária complementar

Atividade	TF
Cerimónia de abertura	1
Cerimónia de encerramento	1
Procedimentos administrativos	2
À disposição do Comando	1
Educação Física Militar, Corrida Contínua 1 (CC1)	1
Educação Física Militar, Corrida Contínua 2 (CC2)	1
Educação Física Militar, Treino em Circuito 1 (TC1)	1
Educação Física Militar, Treino em Circuito 2 (TC2)	1
Educação Física Militar, Ginástica de Aplicação Militar (GAM)	1
Educação Física Militar, Cross de Botas	1
Educação Física Militar, Desportos	1
Educação Física Militar, Fartlek	1
Avaliação de Satisfação	1
Entrega de Materiais	1
Total	15

3. Discriminação da Carga horária.

a. A distância:

Nada a referir.

b. Presencial:

90 tempos de formação.

c. Total:

90 tempos de formação.

4. Dias Úteis de Formação.

a. A distância:

Nada a referir.

b. Presencial:

13 dias úteis.

c. Total:

13 dias úteis.

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

6,75.

6. Estágios.

a. Finalidade:

Nada a referir.

b. Duração:

Nada a referir.

c. Avaliação:

Nada a referir.

7. Classificação Final do curso (fórmula de avaliação).

$$CF = (C1 + C2) / 2$$

CF – Classificação Final

C1 – Classificação da UFCD.E01561A

C2 – Classificação da UFCD.E01562A

8. Anexos.

Anexo: Horário-tipo ao Referencial de Curso de Operador de Bocas de Fogo 155mm Rebocadas.

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Compreender o emprego das bocas de fogo 155mm rebocadas		Código	FCF.E01561A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO	
	5 938,76 €	343,16 €	247,45 €	64,02 €	
02	FCF	Operar o obus M114 155mm/23		Código	FCF.E01562A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO	
	83 407,47 €	652,44 €	3 475,31 €	3 108,46 €	

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

89 346,23 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

995,60 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

3 722,76 €

- d. Total de Custos por Formando Externo c/Alimentação.

3 172,48 €

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01561A		TBD	Compreender o emprego das bocas de fogo 155mm rebocadas
UFCD E01561A		TBD	Obus 155mm rebocado

1. Carga Horária.

25 horas

2. Pontos de Crédito.

2,25

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Reconhecer a constituição do Obus M114 155mm/23.

OA2. Interpretar os conceitos de Tática de Artilharia de Campanha.

OA3. Descrever com munições de calibre 155mm.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Reconhecer a constituição do Obus M114 155mm/23.						
OE1.1. Identificar as características gerais do obus M114 155mm Reb.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01561A-1.1
1.1.1. Dados Numéricos;						
1.1.2. Nomenclatura;						
1.1.3. Possibilidades.						
OE1.2. Diferenciar as partes constituintes do obus M114 155mm Reb.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01561A-1.2
1.2.1. Divisão geral do material;						
1.2.2. Partes constituintes do obus.						
OE1.3. Identificar a palamenta do obus M114 155mm Reb.	Expositivo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01561A-1.3
1.3.1. Documentação;						
1.3.2. Palamenta.						
OE1.4. Discriminar as componentes da luneta panorâmica do obus M114 155mm Reb.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01561A-1.4
1.4.1. Limbo e tambor das direções;						
1.4.2. Limbo e tambor das correções;						
1.4.3. Patilha do tambor das direções;						
1.4.4. Patilha dos grandes movimentos;						
1.4.5. Multiplicador de Alturas;						
1.4.6. Ocular e reticulo;						
1.4.7. Alojamento do difusor.						
OE1.5. Utilizar o aparelho de pontaria em elevação do obus M114 155mm Reb.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01561A-1.5

NÃO CLASSIFICADO

1.5.1. Marcar e ler valores;						
1.5.2. Valores em direção;						
1.5.3. Verticalização da luneta;						
1.5.4. Atuar no aparelho de pontarias em elevação.						
OE1.6. Descrever a constituição da Secção do obus M114 155mm Reb.						
1.6.1. Servente apontador;	Demonstrativo	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01561A-1.6
1.6.2. Servente da culatra;						
1.6.3. Servente carregador;						
1.6.4. Servente das espoletas;						
1.6.5. Servente da calha de carregamento;						
1.6.6. Servente carregador;						
1.6.7. Servente das cargas;						
1.6.8. Servente da calha de carregamento;						
1.6.9. Servente das granadas.						
OA2. Interpretar os conceitos de Tática de Artilharia de Campanha.						
OE2.1. Analisar as responsabilidades da Artilharia de Campanha.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Cap 3, pág. 1 - 4
2.1.1. Missão da AC;						
2.1.2. Responsabilidades;						
2.1.3. Limitações;						
2.1.4. Possibilidades.						
OE2.2. Compreender a constituição do Grupo de Artilharia de Campanha (GAC).	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Cap 3, pág. 1 - 4 A: Cap 4, pág. 7 - 8
2.2.1. Missão do Grupo;						
2.2.2. Constituição do Grupo;						
2.2.3. Responsabilidades;						
2.2.4. Limitações;						
2.2.5. Possibilidades.						
OE2.3. Compreender a constituição da Bateria de Bocas de Fogo (BBF).	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 2, pág. 1 - 4
2.3.1. Missão da Bateria;						
2.3.2. Constituição da Bateria;						
2.3.3. Responsabilidades;						
2.3.4. Limitações;						
2.3.5. Possibilidades.						
OE2.4. Identificar os procedimentos táticos inerentes ao deslocamento da Bateria de Bocas de Fogo.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 3, pág. 21 - 33
2.4.1. Preparação para o deslocamento;						
2.4.2. Marchas táticas;						
2.4.3. Conduta nos deslocamentos.						
OE2.5. Enunciar as fases do Reconhecimento, Escolha e Ocupação da Posição (REOP).	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 3, pág. 1 - 10
2.5.1. Reconhecimento;						
2.5.2. Escolha da Posição;						
2.5.3. Ocupação da Posição.						
OE2.6. Atuar como elemento do destacamento de reconhecimento no REOP.	Simulação	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 3, pág. 6 - 8
2.6.1. Reconhecimento;						
2.6.2. Escolha da Posição;						
2.6.3. Ocupação da Posição.						
OE2.7. Enunciar as medidas de defesa da posição contra os diversos tipos de ameaça.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 1 - 13
2.7.1. Medidas ativas e passivas da defesa de uma BBF;						
2.7.2. Medidas ativas e passivas da defesa antiaérea das unidades de artilharia.						
OE2.8. Atuar como elemento de segurança na defesa da posição contra os diversos tipos de ameaça.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B. Cap 4, pág. 14 - 15

NÃO CLASSIFICADO

2.8.1. Medidas ativas e passivas da defesa de uma BBF;						
2.8.2. Medidas ativas e passivas da defesa antiaérea das unidades de artilharia.						
OE2.9. Identificar os métodos de destruição de equipamento Militar.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 21
2.9.1. Normas Gerais;						
2.9.2. Métodos de destruição;						
2.9.3. Prioridades de destruição.						
OA3. Descrever as munições de calibre 155mm.						
OE3.1. Identificar as munições de calibre 155mm em uso no Exército português.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C: Cap 3, pág. 1 - 7
3.1.1. Granadas explosivas;						
3.1.2. Granadas de rotura;						
3.1.3. Granadas de gases;						
3.1.4. Granadas de carga-oca ou de efeito-dirigido;						
3.1.5. Granadas fumígenas;						
3.1.6. Granadas incendiárias;						
3.1.7. Granadas tracejantes;						
3.1.8. Granadas iluminantes;						
3.1.9. Granadas propaganda;						
3.1.10. Granadas de exercícios;						
3.1.11. Granadas de regulação.						
OE3.2. Enunciar as medidas de segurança a ter com as munições de Artilharia de Campanha.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 11, pág. 2 -12
3.2.1. Manuseamento;						
3.2.2. Transporte;						
3.2.3. Armazenamento.						
OE3.3. Enunciar os procedimentos a ter com as munições de Artilharia de Campanha.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 11, pág. 2 - 12
3.3.1. Inspeccionar;						
3.3.2. Acondicionar;						
3.3.3. Misturar Componentes;						
3.3.4. Cunhetes;						
3.3.5. Contentores.						
Outras Atividades						
Avaliação (Teste Escrito)		1				
Avaliação (Prova Prática)		3				

Legenda: TFD – Tempos de Formação Diurnos; TFN – Tempos de Formação Noturnos; EAD- Ensino a Distância; ExC – Exercícios de Campo.

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

25 tempos de formação.

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da respetiva Unidade de Competência.

8. Referências.

NÃO CLASSIFICADO

- A: MC 20-100 - Manual Tática AC (2004);
- B: MC 20-15 Bateria de Bocas de Fogo de Artilharia de Campanha (1988);
- C: PTE 13-1395 Munições de Artilharia de Campanha (2011).

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Ser Oficial ou Sargento dos QP com formação na área da artilharia.
- Ser Sargento RC/RV com Especialidade 152 A – Campanha.

b. Experiência profissional:

- Nada a referir.

c. Outros requisitos:

- Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

10. Classificação final da UFCD (fórmula de avaliação).

Class da UFCD = (TE + PP) / 2

TE – Teste Escrito

PP – Prova Prática

11. Observações.

- Nada a referir.

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC E01562A		TBD	Operar o obus M114 155mm/23
UFCD E01562A		TBD	Escola de secção do obus 155mm rebocado

1. Carga Horária.

50 horas.

2. Pontos de Crédito.

4,50.

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Integrar a guarnição do obus M114 155mm/23.

OA2. Operar como secção numa posição de artilharia 155mm rebocada.

OA3. Operar o armamento orgânico de uma bateria de bocas de fogo 155mm rebocada.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Integrar a guarnição do obus M114 155mm/23.						
OE1.1. Executar as formações da guarnição do obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.1
1.1.1. Constituição de uma secção;						
1.1.2. Composição da guarnição;						
1.1.3. Funções gerais.						
OE1.2. Responder às vozes de comando no âmbito da escola da secção.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.2
1.2.1. Formar Guarnição;						
1.2.2. A seus postos;						
1.2.3. Desmontar;						
1.2.4. Descansar;						
1.2.5. Desengatar;						
1.2.6. Em Combate;						
1.2.7. Ordem de Marcha;						
OE1.3. Executar o abrir e unir flechas com o obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.3
1.3.1. Abrir flechas;						
1.3.2. Unir flechas.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.4
OE1.4. Manobrar o macaco de tiro do obus M114 155mm/23						
1.4.1. Macaco de tiro;	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.5
1.4.2. Sapata do macaco de tiro;						
OE1.5. Inserir valores na luneta panorâmica do obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.5

NÃO CLASSIFICADO

1.5.1. Noções gerais da luneta panorâmica;						
1.5.2. Valores em direção;						
1.5.3. Verticalização da luneta.						
OE1.6. Desmontar a culatra móvel do obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.6
1.6.1. Requisitos prévios para a desmontagem;						
1.6.2. Desmontagem da culatra.						
OE1.7. Montar a culatra móvel do obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.7
1.7.1. Requisitos prévios para a montagem;						
1.7.2. Montagem da culatra.						
OE1.8. Identificar os ingredientes utilizados na manutenção do obus M114 155mm/23	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.8
1.8.1. Limpeza;						
1.8.2. Lubrificação;						
1.8.3. Atestamento.						
OE1.9. Executar a manutenção orgânica do 1º escalão do obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-1.9
1.9.1. Generalidades;						
1.9.2. Semanal;						
1.9.3. Quinzenal;						
1.9.4. Mensal;						
1.9.5. Anual;						
OA2. Operar como secção numa posição de artilharia 155mm rebocada.						
OE2.1. Executar as funções específicas dos serventes do obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-2.1
2.1.1. Manobrar a culatra;						
2.1.2. Disparar o obus;						
2.1.3. Soquetear a granada;						
2.1.4. Limpar a câmara do tubo;						
2.1.5. Montar as espoletas;						
2.1.6. Graduar espoletas;						
2.1.7. Manobrar a calha de carregamento;						
2.1.8. Carregar o obus;						
2.1.9. Preparar as cargas;						
2.1.10. Introduzir as cargas no tubo do obus;						
2.1.11. Soquetear a granada.						
OE2.2. Atuar em caso de falha de tiro do obus M114 155mm/23.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-2.2
2.2.1. Falhas de tiro;						
2.2.2. Tubo quente;						
2.2.3. Tubo frio;						
OE2.3. Reconhecer os métodos de destruição do obus M114 155mm/23.	Expositivo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-2.3
2.3.1. Mecânico;						
2.3.2. Incineração;						
2.3.3. Demolição;						
2.3.4. Tiro;						
2.3.5. Prioridades.						
OE2.4. Conhecer a terminologia relativa à pontaria de uma boca de fogo.	Demonstrativo	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-2.4
2.4.1. Pontaria de uma boca de fogo;						
2.4.2. Verticalização da luneta.						
OE2.5. Executar as operações de em combate com o obus M114 155mm/23.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01562A-2.5
2.5.1. Ocupar posições de “em combate”;						
2.5.2. Deveres individuais na execução da voz.						
OE2.6. Executar as operações de ordem de marcha.	Demonstrativo	6				FIF.E01562A-2.6

NÃO CLASSIFICADO

2.6.1. 1º Tempo;						
2.6.2. 2º Tempo;						
2.6.3. 3º Tempo;						
2.6.4. 4º Tempo;						
2.6.5. 5º Tempo;						
2.6.6. 6º Tempo;						
2.6.7. 7º Tempo;						
2.6.8. 8º Tempo;				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6.9. 9º Tempo;						
2.6.10. 10º Tempo;						
2.6.11. 11º Tempo;						
2.6.12. 12º Tempo;						
2.6.13. 13º Tempo;						
2.6.14. 14º Tempo;						
2.6.15. 15º Tempo.						
OE2.7. Executar uma sessão de fogos reais.						
2.7.1. Deslocamento;	Simulação	4				FIF.E01562A-2.7
2.7.2. Entrada em posição;						
2.7.3. Procedimentos de Tiro;						
2.7.4. Saída de posição.						
OA3. Operar o armamento orgânico de uma bateria de bocas de fogo 155mm rebocada.						
OE3.1. Identificar a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.						
3.1.1. Características gerais;	Expositivo	1				A: Cap. 1, pág. 5 - 9
3.1.2. Características de funcionamento;						
3.1.3. Dados numéricos principais.						
OE3.2. Desmontar a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.						
3.2.1. Operações de segurança;	Demonstrativo	2				A: Cap. 1, pág. 24
3.2.2. Requisitos prévios para a desmontagem;						
3.2.3. Desmontagem da arma.						
OE3.3. Montar a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.						
3.3.1. Operações de segurança;	Demonstrativo	2				A: Cap. 1, pág. 24 - 30
3.3.2. Requisitos prévios para a montagem;						
3.3.3. Montagem da arma;						
3.3.4. Afinação da arma.						
OE3.4. Executar a manutenção de 1º escalão da metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.						
3.4.1. Limpeza da arma;	Demonstrativo	1				FIF.E01562A-3.4
3.4.2. Conservação da arma.						
OE3.5. Preparar para tiro a metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.						
3.5.1. Procedimentos antes do tiro;	Demonstrativo	2				FIF.E01562A-3.5
3.5.2. Procedimentos durante o tiro;						
3.5.3. Alimentação.						
OE3.6. Resolver interrupções involuntárias de tiro na metralhadora pesada Browning 12,7mm M/951.						
3.6.1. Ação Imediata;	Demonstrativo	1				FIF.E01562A-3.6
3.6.2. Resolução de avarias;						
3.6.3. Descarregamento e desobstrução.						
Outras Atividades						
Reforço da Formação		1				
Avaliação (Teste Escrito)		1				

NÃO CLASSIFICADO

Avaliação (Prova prática)		4				
---------------------------	--	---	--	--	--	--

Legenda: TFD – Tempos de Formação Diurnos; TFN – Tempos de Formação Noturnos; EAD- Ensino a Distância; ExC – Exercícios de Campo.

6. Especificação da Carga Horária.

a. Formação presencial:

50 tempos de formação.

b. Formação não presencial:

Nada a referir.

7. Critérios de avaliação.

Correspondem aos critérios de desempenho da respetiva Unidade de Competência.

8. Referências.

A: Metralhadora Pesada Browning 12,7mm M/951 (2007, EPI)

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Nada a referir.

b. Experiência profissional:

- Ser Oficial ou Sargento dos QP com formação na área da artilharia.

- Ser Sargento RC/RV com Especialidade 152 A – Campanha.

c. Outros requisitos:

- Certificado de Competências Pedagógicas (CCP).

10. Classificação final da UFCD (fórmula de avaliação).

Class da UFCD = (TE + PP) / 2

TE – Teste Escrito

PP – Prova Prática

11. Observações.

- Nada a referir.

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01561A1 – Obus 155mm rebocado.

2. Cálculo de custos com pessoal

a. Custos com formandos

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Soldado	24	7,28 €	18,19 €	25	4 384,07 €
Total					4 384,07 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Alferes	13,39 €	0	12	241,10 €
Segundo-sargento	12,43 €	0	5	93,24 €
Furriel	9,07 €	0	5	67,99 €
Segundo-furriel	8,55 €	0	3	38,48 €
Total				440,82 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Chefe Secção Formação	21,57 €	25	7,60 €
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	25	6,59 €
Sargento-chefe	Adjunto da Secção de Formação	17,24 €	25	6,08 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	25	5,40 €
Total				25,67 €

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
---	---	---		---	---	
Total						

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	01	50 000,00 €	5,00%	25	3,62 €
Sala de aula	01	20 000,00 €	5,00%	17	0,98 €
Obus M114 155mm/23	03	12.964,75 €	12,5	08	2,25 €
Total					6,85 €

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

NÃO CLASSIFICADO

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
---		---		
Total				

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
---	---	---	
Total			

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	24	5	14,44 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1.ª Refeição	120	1,00 €	120,00 €
2.ª Refeição	120	2,50 €	300,00 €
3.ª Refeição	120	2,50 €	300,00 €
Total			720,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

f. Despesas com materiais de consumo

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

g. Despesas material de consumo clínico

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	24	5	214,08 €

j. Despesas com conservação de bens

NÃO CLASSIFICADO

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	24	5	114,63 €

k. Despesas com comunicações

Descrição da despesa com comunicações	Custos
---	---
Total	

l. Despesas com transportes

Tipologia da viatura alugada	Custos
---	---
Total	

m. Despesas com a utilização de infraestruturas de transportes

Portagens a utilizar	N.º de Utilizações	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando
Custo total	5 938,76 €	247,45 €
Custos Imputável à Direção de Formação	18,19 €	0,76 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	4 850,56 €	202,11 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	726,85 €	30,29 €
Custos Imputáveis à U/E/O	343,16 €	14,30 €
Custos Diretos	440,82 €	18,37 €
Custos Indiretos	5 479,75 €	228,32 €
Custos Imputável Entidades Externas	1 536,50 €	64,02 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	816,50 €	34,02 €

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01562A1 – Escola de secção do obus 155mm rebocado.

2. Cálculo de custos com pessoal

a. Custos com formandos

FORMANDOS					
Posto/Categoria	N.º Formandos (por posto)	Remuneração (por hora)	Outras despesas (Ajudas de Custo)	Duração (em horas)	Custos
Soldado	24	7,28 €	36,38 €	50	8 768,14 €
Total					8 768,14 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Segundo-sargento	12,43 €	0,00 €	35	652,70 €
Furriel	9,07 €	0,00 €	10	135,98 €
Segundo-furriel	8,55 €	0,00 €	5	64,14 €
Total				852,82 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Major	Chefe Secção Formação	21,57 €	50	30,42 €
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	50	26,35 €
Sargento-chefe	Adjunto da Secção de Formação	17,24 €	50	24,31 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	50	21,60 €
Total				102,68 €

d. Custos com pessoal de apoio temporário

Posto/Categoria	Ação a desempenhar	N.º de elementos (por posto)	Remuneração (por hora)	Horas Despendidas	Outras despesas	Custos
Alferes	Comandante de Bateria de Tiro	1	13,39 €	4	0,00 €	53,58 €
Alferes	Posto Central de Tiro	1	13,39 €	4	0,00 €	53,58 €
Alferes	Observador Avançado	1	13,39 €	4	0,00 €	53,58 €
Alferes	Oficial de Segurança do Tiro	1	13,39 €	4	0,00 €	53,58 €
Alferes	Enfermeiro	1	13,39 €	4	0,00 €	53,58 €
Primeiro-sargento	Inativação de Explosivos	2	13,39 €	4	0,00 €	107,16 €
Segundo-sargento	Sargento de Tiro	1	12,43 €	4	0,00 €	49,73 €
Segundo-sargento	Comandante de Secção	1	12,43 €	4	0,00 €	49,73 €
Segundo-cabo	Servente Apontador	1	7,72 €	4	0,00 €	30,86 €
Soldado	Serventes	4	7,28 €	4	0,00 €	116,42 €
Soldado	Socorrista	1	7,28 €	4	0,00 €	29,11 €
Soldado	Condutor	8	7,28 €	4	0,00 €	232,85 €
Total						883,75 €

3. Amortizações

Designação dos Bens	Qtd	Valor Patrimonial	Taxa de Amortização	Horas de Afetação	Custos
Camarata	1	50 000,00 €	5,00%	50	7,23 €
Sala de aula	1	20 000,00 €	5,00%	5	0,29 €
Obus M114 155m/23	01	12.964,75 €	12,50%	36	3,38 €
Metralhadora Pesada Browning 12,7mm M/951	03	1.109,10 €	12,00%	9	0,21 €
Total					11,11 €

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

Viatura	Consumo médio	Km a Percorrer	Preço/Litro	Custos
Ambulância 4x4	9	10	1,54 €	1,52 €
Viatura Pesada (Mercedes 1222)	30	10	1,54 €	5,08 €
Viatura Ligeira (Range Rover Defender)	9	10	1,54 €	1,52 €
Viatura Ligeira (Toyota Land Cruiser)	9	10	1,54 €	1,52 €
Viatura Pesada (Iveco Shelter PCT)	29	10	1,54 €	4,91 €
Total				14,57 €

b. Despesas com munições, explosivos e artifícios

Designação da Munição	Quantidade	Preço Unitário	Custos
Granadas HE 155mm	8	3841,92 €	30 735,36 €
Espoletas M564	8	3223,60 €	25 788,80 €
Carga M3A1 GB	8	1800,00 €	14 400,00 €
Escorva MK2A4	8	3,00 €	24,00 €
Total			70 948,16 €

c. Despesas com Limpeza e Higiene

Encargos com Limpeza e Higiene (LH)	Efetivo Médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
11 247,16 €	256	24	8	23,11 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1ª Refeição	192	1,00 €	192,00 €
2ª Refeição	192	2,50 €	480,00 €
3ª Refeição	192	2,50 €	480,00 €
Total			1 152,00 €

e. Despesas com vestuário e artigos pessoais

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

f. Despesas com materiais de consumo

Designação do Material de Consumo	Qtd	Preço	Custos

NÃO CLASSIFICADO

Óleo de Lubrificação	1L	17,09 €	17,09 €
Solvente	1L	8,90 €	8,90 €
Massa consistente	1Kg	11,00 €	11,00 €
Massa grafitada	1Kg	12,23 €	12,23 €
WD-40	01	9,60 €	9,60 €
Panos de Limpeza	20	1,25 €	25,00 €
Resma de Papel	01	6,13 €	5,00 €
Total			88,82 €

g. Despesas material de consumo clínico

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

h. Despesas com prémios, condecorações e ofertas

Designação do Artigo	Qtd	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	24	8	342,53 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	24	8	183,41 €

k. Despesas com comunicações

Descrição da despesa com comunicações	Custos
---	---
Total	

l. Despesas com transportes

Tipologia da viatura alugada	Custos
---	---
Total	

m. Despesas com a utilização de infraestruturas de transportes

Portagens a utilizar	N.º de Utilizações	Preço	Custos
---	---	---	
Total			

5. Custos por Unidade de Formação de Curta Duração

Tipologia	Global	Por Formando

NÃO CLASSIFICADO

Custo total	83 407,47 €	3 475,31 €
Custos Imputável à Direção de Formação	36,38 €	1,52 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	10 607,38 €	441,97 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	72 111,27 €	3 004,64 €
Custos Imputáveis à U/E/O	652,44 €	27,19 €
Custos Diretos	852,82 €	35,53 €
Custos Indiretos	82 518,27 €	3 438,26 €
Custos Imputável Entidades Externas	74 602,95 €	3 108,46 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	73 450,95 €	3 060,46 €

Anexo (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Operador de Bocas de Fogo 155mm
Rebocadas.

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h45 - 09h35		EFM CC 1	EFM TC1	EFM GAM	UFCD.E01561 Teste Escrito
09h40 - 10h30	Procedimentos administrativos	UFCD.E01561 1.5	UFCD.E01561 2.5	UFCD.E01561 3.2	UFCD.E01561 Prova Prática
10h45 - 11h35	Cerimónia de abertura	UFCD.E01561 1.6	UFCD.E01561 2.6	UFCD.E01561 3.3	UFCD.E01561 Prova Prática
11h40 - 12h30	UFCD.E01561 1.1	UFCD.E01561 1.6	UFCD.E01561 2.6	UFCD.E01562 1.1	UFCD.E01561 Prova Prática
14h10 - 15h00	UFCD.E01561 1.2	UFCD.E01561 2.1	UFCD.E01561 2.7	UFCD.E01562 1.2	
15h10 - 16h00	UFCD.E01561 1.3	UFCD.E01561 2.2	UFCD.E01561 2.8	UFCD.E01562 1.3	
16h10 - 17h00	UFCD.E01561 1.3	UFCD.E01561 2.3	UFCD.E01561 2.9	UFCD.E01562 1.4	
17h10 - 18h00	UFCD.E01561 1.4	UFCD.E01561 2.4	UFCD.E01561 3.1	UFCD.E01562 1.5	

2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h45 - 09h35		EFM TC2	EFM Cross de botas	EFM CC2	UFCD.E01562 3.2
09h40 - 10h30	UFCD.E01562 1.6	UFCD.E01562 1.8	UFCD.E01562 2.2	UFCD.E01562 2.6	UFCD.E01562 3.2
10h45 - 11h35	UFCD.E01562 1.6	UFCD.E01562 1.9	UFCD.E01562 2.3	UFCD.E01562 2.6	UFCD.E01562 3.3
11h40 - 12h30	UFCD.E01562 1.6	UFCD.E01562 2.1	UFCD.E01562 2.4	UFCD.E01562 2.6	UFCD.E01562 3.3
14h10 - 15h00	UFCD.E01562 1.7	UFCD.E01562 2.1	UFCD.E01562 2.5	UFCD.E01562 2.6	
15h10 - 16h00	UFCD.E01562 1.7	UFCD.E01562 2.1	UFCD.E01562 2.5	UFCD.E01562 2.6	
16h10 - 17h00	UFCD.E01562 1.7	UFCD.E01562 2.1	UFCD.E01562 2.5	UFCD.E01562 2.6	
17h10 - 18h00	EFM Desportos	UFCD.E01562 2.1	UFCD.E01562 2.5	UFCD.E01562 3.1	

3. Terceira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h45 - 09h35		UFCD.E01562 Prova Prática	Entrega de materiais		
09h40 - 10h30	EFM Fartlek	UFCD.E01562 Prova Prática	Avaliação de Satisfação		
10h45 - 11h35	UFCD.E01562 Reforço Formação	UFCD.E01562 Prova Prática	Procedimentos administrativos		
11h40 - 12h30	UFCD.E01562 Teste Escrito	UFCD.E01562 Prova Prática	Cerimónia de Encerramento		
14h10 - 15h00	UFCD.E01562 3.4	UFCD.E01562 2.7	À disposição do Comando		
15h10 - 16h00	UFCD.E01562 3.5	UFCD.E01562 2.7			
16h10 - 17h00	UFCD.E01562 3.5	UFCD.E01562 2.7			
17h10 - 18h00	UFCD.E01562 3.6	UFCD.E01562 2.7			