

REFERENCIAL DE CURSO

Operador de Posto Central de Tiro – Obus 155mm Autopropulsado

(Designação do Curso)

Código do Curso: E0150A6P

Pontos de crédito: 4,50

Tipologia: Aperfeiçoamento

Observações:

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

DOCUMENTO I – FICHA DE CONTROLO DO CURSO

DESIGNAÇÃO DO CURSO

NOVO CURSO

Operador de Posto Central de Tiro – Obus 155mm Autopropulsado

REVISÃO

BREVE DESCRIÇÃO DO MOTIVO DA REVISÃO (QUANDO APLICÁVEL)

DISCIPLINA NATO (SE APLICÁVEL)

CÓDIGO DO CURSO

UNIDADE FORMADORA

Não Aplicável

E0150A6P

Escola das Armas

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

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

Página intencionalmente em branco

NÃO CLASSIFICADO

NÃO CLASSIFICADO

REGISTO DE ALTERAÇÕES

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de Posto Central de Tiro –
Obus 155mm Autopropulsado

CÓDIGO: E0150A6P

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 Posto Central de Tiro – Obus 155mm Autopropulsado
CÓDIGO: E0150A6P

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 Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsada.

2. Finalidade do Curso.

O curso destina-se a habilitar os militares com as competências técnicas necessárias, de forma a poderem desempenhar o cargo de Operador de Posto Central de Tiro de uma bateria constituída por obuses do tipo M109A5 155mm AP.

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:

Ramo Exército Outros Ramos Forças de Segurança Entidades Civis

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

NÃO CLASSIFICADO

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:

01 (um).

b. Máximo:

06 (seis).

9. Número de formandos estimados por ano.

03 (três).

10. Número de edições previstas por ano.

01 (uma).

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 56 tempos de formação, distribuídos por 09 dias úteis de formação.

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).

Grupo de Artilharia de Campanha 155 mm AP da Brigada Mecanizada.

16. Anexo(s).

Nada a 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	Executar as funções de Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm Autopropulsada.	50	4,50	E01501A	TBD

UNIDADE DE COMPETÊNCIA

UC E01501A	TBD	Executar as funções de Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm Autopropulsada.
UFCD E01501A	TBD	Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm Autopropulsada.

1. Pontos de Crédito.

4,50.

2. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

3. Realizações.

R1. Identificar as características gerais da viatura M577 A2.

R2. Reconhecer as características do tiro de Artilharia de Campanha.

R3. Operar a prancheta de tiro topográfica.

4. Resultados de aprendizagem.

a. Conhecimentos:

- Características gerais da viatura M577 A2;
- Principais componentes da viatura M577 A2;
- Constituição das munições de artilharia de campanha;
- Características principais dos elementos que compõem os comandos de tiro;
- Características gerais dos elementos de tiro;
- Preparação da prancheta topográfica para a determinação dos elementos de tiro;
- Utilização e preparação da grade de objetivos para a correta leitura de correções;
- Princípios gerais dos procedimentos a efetuar nas comunicações rádio.

b. Aptidões:

- Palamentar por completo a viatura M577 A2;
- Preparar a prancheta de tiro;
- Utilizar a grade de objetivos;
- Determinar o ângulo de observação;
- Implantar pontos na prancheta de tiro utilizando as coordenadas retangulares;
- Implantar pontos na prancheta de tiro utilizando as coordenadas polares;
- Implantar pontos na prancheta de tiro por desvios métricos a partir de um ponto de referência;

NÃO CLASSIFICADO

- Determinar elementos topográficos;
- Implantar a caixa de impactos na prancheta de tiro;
- Calcular o sítio com a Tábua de Tiro Numérica (TTN).

c. Atitudes:

- Rigor;
- Adaptabilidade;
- Sentido de responsabilidade.

5. Critérios de Desempenho.

R1. Identificar as características gerais da viatura M577 A2.
CD1.1. Reunindo a palamenta completa da viatura M577 A2. CD1.2. Palamentando a viatura M577 A2. CD1.3. Despalamentando a viatura M577 A2.
R2. Reconhecer as características do tiro de Artilharia de Campanha.
CD2.1. Diferenciando as munições de Artilharia de Campanha. CD2.2. Identificando os elementos dos comandos de tiro. CD2.3. Conhecendo os elementos de tiro. CD2.4. Calculando o sítio através da TTN.
R3. Operar a prancheta de tiro topográfica.
CD3.1. Enunciando a constituição do Posto Central de Tiro (PCT) da BtrBf. CD3.2. Conhecendo o material auxiliar da prancheta de tiro. CD3.3. Utilizando a grade de objetivos. CD3.4. Determinando o ângulo de observação. CD3.5. Implantando pontos na prancheta de tiro através das coordenadas retangulares. CD3.6. Implantando pontos na prancheta de tiro através das coordenadas polares. CD3.7. Implantando pontos na prancheta de tiro através de desvios métricos a partir de um ponto de referência. CD3.8. Implantando a caixa de impactos na prancheta de tiro.

6. Contexto (Exemplos de uso da competência).

- Em exercícios de encargo operacional com obuses M109A5 155mm autopropulsados.
- Na execução de sessões de fogos reais com obuses M109A5 155mm autopropulsados.
- Em operações militares onde sejam empregues obuses M109A5 155mm autopropulsados.

7. Recursos.

- Impressos de Registo de tiro.
- Prancheta de tiro.
- Folhas de prancheta.
- Material escolar (calculadora, lápis de cor, lápis de carvão, alfinetes, borracha).

NÃO CLASSIFICADO

- Grade de objetivos.
- Tábua de Direções e de Distâncias (TDD).
- Escalímetro.
- Grade de objetivos.
- Régua de sítios.
- TTN.

8. Observações.

- Nada a referir.

9. Qualificações.

- Nada a referir.

DOCUMENTO III – PLANO DE FORMAÇÃO

DESIGNAÇÃO DO CURSO: Operador de Posto Central de Tiro – Obus 155mm Autopropulsado
CÓDIGO: E0150A6P

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	E01501A	CNQ	TBD	EXE	E01501A	CNQ	TBD		
1	Executar as funções de Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm Autopropulsada.				Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm Autopropulsada.				50	4,50

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
Avaliação de Satisfação	1
Disposição do Comando	1
Total	6

3. Discriminação da Carga horária.

- a. À distância:
Nada a referir.
- b. Presencial:
56 Tempos de formação.
- c. Total:
56 Tempos de formação.

4. Dias Úteis de Formação.

- a. A distância:
Nada a referir.
- b. Presencial:
09 dias úteis.
- c. Total:
09 dias úteis.

5. Total de Pontos de Crédito do curso.

4,50.

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).

Classificação Final = Classificação da UFCD.E01501A

8. Anexos.

Anexo: Horário-tipo

PARTE - 2: CUSTOS DA FORMAÇÃO.

1. Mapeamento dos Custos da Formação.

01	FCF	Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsada.		Código	FCF.E01501A1
	IMPUTÁVEIS À FAZENDA NACIONAL	IMPUTÁVEIS À ENTIDADE FORMADORA	P/ FORMANDO DO EXÉRCITO	P/ FORMANDO EXTERNO c/ ALIMENTAÇÃO	
	3 595,37 €	212,76 €	599,23 €	223,28 €	

2. Resumo dos custos afetos ao curso.

- a. Total de Custos Imputáveis à Fazenda Nacional.

3 595,37 €

- b. Total de Custos Imputáveis à Entidade Formadora.

212,76 €

- c. Total de Custos por Formando do Exército.

599,23 €

- d. Total de Custos por Formando Externo com Alimentação.

223,28 €

UNIDADE DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO

UC	E01501A		TBD	EXECUTAR AS FUNÇÕES DE OPERADOR DE POSTO CENTRAL DE TIRO DA BATERIA DE BOCAS DE FOGO 155MM AUTOPROPULSADA.
UFCD	E01501A		TBD	OPERADOR DE POSTO CENTRAL DE TIRO DA BATERIA DE BOCAS DE FOGO 155MM AUTOPROPULSADA.

1. Carga Horária.

50 horas.

2. Pontos de Crédito.

4,50 pontos de crédito.

3. Nível de Proficiência.

a. QNQ:

4

b. NATO:

200

4. Objetivos de Aprendizagem.

OA1. Identificar as características gerais da viatura M577 A2.

OA2. Reconhecer as características do tiro de Artilharia de Campanha.

OA3. Operar a prancheta de tiro topográfica.

5. Especificação da Formação.

CONTEÚDOS	MÉTODO	TFD	TFN	EAD	EXC	REFERÊNCIAS
OA1. Identificar as características gerais da viatura M577 A2.						
OE1.1. Identificar as características gerais e palamenta.	Expositivo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01501A-1.1
1.1.1. Verificações a efetuar.						
1.1.2. Mecanismos que permitem o deslocamento (lagartas).						
1.1.3. Painel da viatura e suas funcionalidades.						
1.1.4. Observação da folha de manutenção semanal, mensal e trimestral da viatura M577 A2.						
1.1.5. Exposição da palamenta da viatura M577A2.						
OE1.2. Palamentar.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01501A-1.2
1.2.1. Colocação e acondicionamento de todo o material de acordo com a lista do completo do material da viatura M577 A2.						
OE1.3. Despalamentar.	Demonstrativo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FIF.E01501A-1.2
1.3.1. Retirada e arrumação de todo o material de acordo com a lista do completo do material da viatura M577 A2.						
OA2. Reconhecer as características do tiro de Artilharia de Campanha.						
OE2.1. Conhecer a constituição das munições de Artilharia de Campanha.	Expositivo	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A: Cap 1, pág. 1 - 5 A: Cap 3, pág. 1 - 7 A: Cap 3, pág. 20 - 34
2.3.1. Granadas de Artilharia de Campanha.						
2.3.2. Utilização dos diversos tipos de granadas.						

NÃO CLASSIFICADO

	2.3.3. Combinação granada espoleta.						
OE2.2. Identificar os elementos dos comandos de tiro.							
	2.2.1. Definição de comando de tiro.	Expositivo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 3, pág. 21 - 26	
	2.2.2. Elementos do comando de tiro.						
	2.2.3. Comandos de tiro normalizados.						
	2.2.4. Comandos de tiro subsequentes.						
OA3. Operar a prancheta de tiro topográfica.							
OE3.1. OE3.1. Enunciar a constituição do PCT da BtrBf.							
	3.1.1. Quadro Orgânico.	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 3, pág. 6	
	3.1.2. Funções dos seus elementos.						
OE3.2. Conhecer o material auxiliar da prancheta de tiro.							
	3.2.1. Folha de prancheta.	Expositivo	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 2 - 4	
	3.2.2. Alfinetes.						
	3.2.3. Transferidor de distâncias e direções (TDD).						
	3.2.4. Grade de objetivos.						
	3.2.5. Escálimetro.						
	3.2.6. Lápis.						
OE3.3. Utilizar a grade de objetivos.							
	3.3.1. Introdução.	Demonstrativo	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 21 - 24	
	3.3.2. Centrar a grade de objetivos.						
	3.3.3. Orientar a grade de objetivos.						
	3.3.4. Correções ao tiro.						
OE3.4. Determinar o ângulo de observação.							
	3.4.1. Objetivo no centro da grade de objetivos.	Demonstrativo	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 24 - 25	
	3.4.2. Objetivo fora do centro da grade de objetivos e TDD cruza a linha central da grade.						
	3.4.3. Objetivo fora do centro da grade de objetivos e TDD não cruza a linha central da grade.						
OE3.5. Implantar pontos na prancheta de tiro através das coordenadas retangulares.							
	3.5.1. Orientar a prancheta de tiro tendo em consideração o rumo de vigilância.	Demonstrativo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 4 - 20	
	3.5.2. Sinais gráficos.						
	3.5.3. Regras de implantação.						
	3.5.4. Referências de rumo.						
	3.5.5. Referências de direção.						
	3.5.6. Determinação dos elementos de tiro na prancheta.						
OE3.6. Implantar pontos na prancheta de tiro através das coordenadas polares.							
	3.6.1. Orientar a prancheta de tiro tendo em consideração o rumo de vigilância.	Demonstrativo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 4 - 26	
	3.6.2. Sinais gráficos.						
	3.6.3. Regras de implantação.						
	3.6.4. Referências de rumo.						
	3.6.5. Referências de direção.						
	3.6.6. Determinação dos elementos de tiro na prancheta.						
OE3.7. Implantar pontos na prancheta de tiro através de desvios métricos a partir de um ponto de referência.							
	3.7.1. Orientar a prancheta de tiro tendo em consideração o rumo de vigilância.	Demonstrativo	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 4, pág. 4 - 29	
	3.7.2. Sinais gráficos.						
	3.7.3. Regras de implantação.						
	3.7.4. Referências de rumo.						

NÃO CLASSIFICADO

3.7.5. Referências de direção.						
3.7.6. Determinação dos elementos de tiro na prancheta.						
OE3.8. Implantar a caixa de impactos na prancheta de tiro.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 17, pág. 1 - 24
3.8.1. Limite Direito.						
3.8.2. Limite Esquerdo.						
3.8.3. Alcance máximo.						
3.8.4. Alcance mínimo.						
OE3.9. Calcular o sítio através da TTN.	Demonstrativo	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B: Cap 5, pág. 1 - 21
3.9.1. Cálculo do ângulo de sítio.						
3.9.2. Fator da correção complementar do ângulo de sítio.						
3.9.3. Cálculo do sítio.						
Outras Atividades						
Avaliação (Teste Escrito).		1				
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: PTE 13-1395 – Munições de Artilharia de Campanha (2011).

B: PDE 3-38-13 – Tiro de Artilharia de Campanha (2012).

9. Formadores.

a. Requisitos de formação:

- Ser Oficial ou Sargento dos QP do Quadro Especial de Artilharia;
- Ser Oficial ou Sargento da especialidade 149 – Campanha e Direção de Tiro.

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 + 2PP) / 3

TE – Teste Escrito

PP – Prova Prática

11. Observações.

- Nada a referir.

FICHA DE CUSTOS DA FORMAÇÃO

1. Código – Designação

FCF.E01501A1 - Operador de Posto Central de Tiro da Bateria de Bocas de Fogo 155mm autopropulsada.

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	6	7,28 €	36,38 €	50	2 219,32 €
Total					2 219,32 €

b. Custos com formadores

FORMADORES (INTERNOS E EXTERNOS)				
Posto/Categoria	Remuneração (por hora)	Outras despesas	Horas lecionadas	Custos
Alferes	13,39 €	0,00 €	10	200,92 €
Furriel	9,07 €	0,00 €	40	543,91 €
Total				744,83 €

c. Custos com pessoal de apoio permanente

PESSOAL DE APOIO PERMANENTE				
Posto/Categoria	Função	Remuneração (por hora)	Duração (em horas)	Custos
Capitão	Diretor de Curso	18,69 €	50	26,35 €
Sargento-ajudante	Adjunto do Diretor de Curso	15,32 €	50	21,60 €
Total				47,95 €

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	1	50 000,00 €	5,00%	50	2,89 €
Sala de aula	1	20 000,00 €	5,00%	50	7,23 €
Total					10,13 €

4. Despesas Gerais

a. Despesas com combustíveis e lubrificantes

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

NÃO CLASSIFICADO**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	6	9	6,50 €

d. Despesas com alimentação - refeições fornecidas

Designação da Refeição	Número de Refeições	Preço Refeição	Custos
1ª Refeição	54	1,00 €	54,00 €
2ª Refeição	54	2,50 €	135,00 €
3ª Refeição	54	2,50 €	135,00 €
Total			324,00 €

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
Folhas de Prancheta	24	0,50 €	12,00 €
Resma de papel	1	6,13 €	6,13 €
Dossier	1	3,69 €	3,69 €
Escalímetro	6	1,92 €	11,52 €
Lápis	6	0,07 €	0,44 €
Pioneses (CX)	1	0,50 €	0,50 €
Afiador de lápis	3	0,22 €	0,66 €
Borracha	3	0,50 €	1,50 €
Caixa de lápis de cor	6	3,65 €	21,90 €
Total			58,34 €

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			

NÃO CLASSIFICADO

i. Despesas com encargos das instalações

Encargos com Instalações	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
166 698,68 €	256	6	9	96,34 €

j. Despesas com conservação de bens

Encargos com Conservação de bens	Efetivo médio	N.º de Formandos	Duração (DUF)	Custos
89 260,66 €	256	6	9	51,58 €

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	3 595,37 €	599,23 €
Custos Imputável à Direção de Formação	36,38 €	6,06 €
Custos Imputável ao Comando do Pessoal	3 012,10 €	502,02 €
Custos Imputável ao Comando da Logística	334,13 €	55,69 €
Custos Imputáveis à U/E/O	212,76 €	35,46 €
Custos Diretos	744,83 €	124,14 €
Custos Indiretos	2 814,15 €	469,03 €
Custos Imputável Entidades Externas	1 339,66 €	223,28 €
Custos Imputável Entidades Externas (sem alimentação)	1 015,66 €	169,28 €

Anexo (HORÁRIO TIPO) ao Referencial de Curso de Operador do Posto Central de Tiro -
Obus 155mm Autopropulsado

HORÁRIO TIPO

1. Primeira semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20		UFCD. E01501A 1.2	UFCD. E01501A 2.1	UFCD. E01501A 3.2	UFCD. E01501A 3.5
09h30 - 10h20	Procedimentos administrativos	UFCD. E01501A 1.2	UFCD. E01501A 2.1	UFCD. E01501A 3.3	UFCD. E01501A 3.5
10h30 - 11h20	Cerimónia de abertura	UFCD. E01501A 1.2	UFCD. E01501A 2.1	UFCD. E01501A 3.3	UFCD. E01501A 3.5
11h30 - 12h20	UFCD. E01501A 1.1	UFCD. E01501A 1.2	UFCD. E01501A 2.2	UFCD. E01501A 3.4	
14h00 - 14h50	UFCD. E01501A 1.1	UFCD. E01501A P 1.3	UFCD. E01501A 2.2	UFCD. E01501A 3.4	
15h00 - 15h50	UFCD. E01501A 1.1	UFCD. E01501A 1.3	UFCD. E01501A 2.2	UFCD. E01501A 3.4	
16h00 - 16h50	UFCD. E01501A 1.1	UFCD. E01501A 1.3	UFCD. E01501A 2.2	UFCD. E01501A 3.5	
17h00 - 17h50	UFCD. E01501A 2.1	UFCD. E01501A 1.3	UFCD. E01501A 3.1		

2. Segunda semana

TF	2.ª Feira	3.ª Feira	4.ª Feira	5.ª Feira	6.ª Feira
08h30 - 09h20		UFCD. E01501A 3.7	UFCD. E01501A Prova prática	Procedimentos administrativos	
09h30 - 10h20	UFCD. E01501A 3.6	UFCD. E01501A 3.7	UFCD. E01501A Prova prática	Avaliação da Satisfação	
10h30 - 11h20	UFCD. E01501A 3.6	UFCD. E01501A 3.8	UFCD. E01501A Prova prática	Cerimónia de encerramento	
11h30 - 12h20	UFCD. E01501A 3.6	UFCD. E01501A 3.8	UFCD. E01501A Prova prática		
14h00 - 14h50	UFCD. E01501A 3.6	UFCD. E01501A 3.8	À disposição do Comando		
15h00 - 15h50	UFCD. E01501A 3.7	UFCD. E01501A 3.9	UFCD. E01501A Teste escrito		
16h00 - 16h50	UFCD. E01501A 3.7	UFCD. E01501A 3.9			
17h00 - 17h50		UFCD. E01501A 3.9			