

2
♣

PORTAS

2
♣

- Porta em aço (ou madeira com 4,5 cm de espessura e chapa de aço de 2,65 mm)
- Aro fixo na parede do edifício em 8 pontos
- Dobradiças soldadas para evitar remoção de pinos
- Marcadas com o símbolo da *UN Fire Division*
- Portas abrem PARA FORA - não é possível serem forçadas
- Os puxadores partem facilmente - não podem ser usados para puxar a porta à força

♣
2♣
2

3
♣

EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIOS

3
♣



- Visível e de fácil acesso
- Apenas combater incêndios para salvar vidas
- Realizar verificações periódicas

♣
3

♣
3



AVISO DE CONTRABANDO



- Listar artigos proibidos (telemóveis, artigos que originem chamadas, etc.)
- Identificar zonas de acesso restrito



5
♣

VEDAÇÕES E BARREIRAS

5
♣

Classe 1 - Dissuasão mínima

Classe 2 - Dissuasão a oportunista

Classe 3 - Dissuadir e atrasar intruso
com recursos

Classe 4 - Dissuasão e atraso máximos

- Zonas sem vegetação: 4 m dentro;
10 m fora

♣
5♣
5

6
♣

TRANCAS

6
♣

- Têm de conferir proteção contra manipulação manual (martelos, barras, etc.) durante pelo menos 15 minutos
- Têm de conferir proteção contra ferramentas elétricas (berbequins, serras, etc.) durante pelo menos 5 minutos

♣
9♣
9

7



CORREDORES

7



- Corredores sem obstruções e suficientemente largos para equipamento de manuseamento mecânico
- Largura dos corredores (50 cm mínimo)
- Distância à parede (15 cm mínimo)







PILHAS



- Guardar ao abrigo de luzes intensas (espaço de pelo menos 15 cm entre a caixa e o teto)
- Guardar afastado das paredes - permite realizar verificações e a circulação do ar (espaço de pelo menos 15 cm entre a pilha e a parede)
- Presa com correia por razões de segurança - demasiado pesada para poder ser levantada



9
♣

NÚMEROS DE LOTES

9
♣

- Manter as munições guardadas em lotes
- Separação dos lotes # por data
- Lote mais antigo à frente (retirado primeiro)
- Lote mais recente atrás
- Separar lotes por histórico de armazenamento semelhante
- Usar para gerir testes de lotes

♣
6

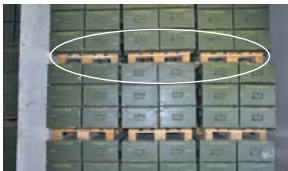
IATG 03.10, 03.20, 06.30

♣
6

10
♣

GRADE

10
♣



Madeira ou metal **10 cm de altura**

- Proporciona circulação de ar
- Permite acesso ao equipamento
- Melhora a estabilidade da pilha

♣
01

♣
01



ARMÁRIOS



- Aparafusados ou soldados formando uma unidade demasiado pesada para ser deslocada
- Feitos de metal
- Com possibilidade de cadeado/tranca
- Números de série das armas facilmente visíveis





POSTO DE SEGURANÇA



- Guarda armado
- Entrada apenas permitida a pessoal autorizado com uma razão legítima
- Manter registos completos de autorizações e acesso
- Requer comunicações com pessoal de segurança
- Sistema de detecção de intrusos instalado





CAIXAS



MINISTERIO CENTRAL DE DEFENSA
ETIQUETA DE MAGAZIN

N.º DE INVENTARIO		QUANTIDAD		DESCRIPCION	
UNIDAD	VALOR	UNIDAD	VALOR	DESCRIPCION	UNIDAD

M6



- Manter cartão de inventário em cima da pilha
- Cartuchos soltos em caixa colorida
- Armazenadas juntas por lote





The Office of Weapons Removal and Abatement (PM/WRA)

O Office of Weapons Removal and Abatement é uma divisão do Department of State's Bureau of Political-Military Affairs (PM/WRA) dos EUA. O Office desenvolve, implementa e monitoriza políticas, programas e esforços de compromisso público para:

- Refrear a proliferação ilícita de armas de guerra convencionais, tais como armas automáticas ligeiras e lança-granadas-foguete
- Remover e destruir outro material, como minas terrestres e stocks excessivos de munições, que continuam a constituir uma ameaça para as populações locais e a estabilidade na região
- Criar condições a nível local, regional e internacional que propiciem a paz, a estabilidade e a prosperidade

Para mais informações, visitar:
www.state.gov/t/pm/wra.



2
♦

PERIGO DE EXPLOÇÃO EM MASSA

2
♦



- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Munição com risco de explosão em massa

♦
2

♦
2

3
♦

PERIGO DE PROJEÇÃO GRAVE

3
♦



- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Munição com risco projeção, mas não apresenta risco de explosão em massa

♦
3

♦
3



PERIGO DE INCÊNDIO

(Rebentamento ligeiro
ou projeções)



- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Artigos ardem vigorosamente
- Possibilidade remota ou inexistente de extinguir o incêndio em situação de armazenamento



5
♦

SEM PERIGO SIGNIFICATIVO

5
♦



- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Perigo de incêndio sem perigo de rebentamento e virtualmente sem fragmentação nem perigo tóxico

♦
5

♦
5

6

DIVISÃO DE INCÊNDIO 1

6

Explosão em massa

1

- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Os danos provocados por materiais com perigo de detonação em massa são causados por onda de choque ou rebentamento ou detonação por proximidade



DIVISÃO DE INCÊNDIO 2



Perigo de projeção



- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Os principais perigos são fragmentos e rebentamento, quer isolados quer combinados, consoante a configuração do armazenamento, tipo de embalagem e quantidade





DIVISÃO DE INCÊNDIO 3

Perigo de incêndio (Projeção
ou rebentamento ligeiros)



3

- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Artigos ardem vigorosamente
- Possibilidade remota ou inexistente de extinguir o incêndio em situação de armazenamento



9

DIVISÃO DE INCÊNDIO 4

9

Sem perigo significativo

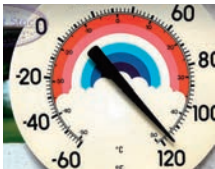
4

- Sinalização de instalações de armazenamento de acordo com a classificação de perigo da ONU
- Garantir que os artigos estão devidamente sinalizados
- Perigo de incêndio sem perigo de rebenfamento e, virtualmente, sem fragmentação nem perigo tóxico para além do perímetro de segurança especificado para materiais de alto risco de incêndio

10
♦

TEMPERATURAS

10
♦



- Evitar temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas (ideal: 5-25 graus Celsius)
- Evitar variações de temperatura elevadas
- Evitar nível de humidade elevado ou baixo
- Evitar vibração
- Evitar impactos

♦
01

♦
01



PROCEDIMENTOS DE OPERAÇÃO PADRÃO



Devem incluir:

- Resposta de emergência
- Procedimentos de segurança
- Gestão de inventário
- Requisitos de formação
- Segurança
- Supervisão e prova
- Gestão de risco





CONSIDERAÇÕES DE TRANSPORTE



- Tecnicamente seguro para transporte
- Inspeccionar equipamento e pessoal
- Verificar documentos
- Sinalização de veículos
- Embalagem original, se possível
- Veículos devem manter distância de 50 m entre si
- Proporcionar segurança na estrada
- Coordenar com agentes de segurança, se necessário





EXPLOSÕES NÃO PLANEADAS EM DEPÓSITOS DE MUNIÇÕES



Causas:

- Deterioração das munições
- Infraestrutura inadequada
- Erros de manuseamento
- Eventos externos (incêndios florestais)
- Segurança fraca

Ver Small Arms Survey Handbook N.º 3
sobre UEMS





The Small Arms Survey

O Small Arms Survey é um centro global de excelência cujo objetivo é produzir conhecimento imparcial, baseado em evidências e relevante em termos de políticas, sobre todos os aspectos das armas ligeiras e da violência armada. É a principal fonte internacional de conhecimento especializado, informações e análise sobre questões de armas ligeiras e violência armada, e atua como fonte para governos, legisladores, investigadores e para a sociedade civil. Está localizado em Genebra, Suíça, no Graduate Institute of International and Development Studies.

O Small Arms Survey detém um staff internacional perito em estudos de segurança, ciências políticas, direito, economia, estudos de desenvolvimento, sociologia e criminologia, e colabora com uma rede de investigadores, instituições parceiras, organizações não-governamentais e governos em mais de 50 países.

Para mais informações, visitar:
www.smallarmssurvey.org





DESMANTELAMENTO TEMPORÁRIO



Remover e pôr em segurança:

- Pernos
- Blocos de culatra
- Punhos
- Rastreadores
- Unidades de orientação
- Mecanismo de disparo
- Componentes essenciais





DESMANTELAMENTO MECÂNICO



- Eliminação de munições do arsenal
- Verificar a destruição de TODOS os componentes
- Exige equipamento especial
- Manter registos das peças
- Reciclar ou eliminar os resíduos de forma segura





QUEIMA CONTIDA



- Eliminação de arsenal de classe de perigo 1.4 APENAS
- Requer equipamento especializado; pode ser fabricado *in loco*
- Tratar questões ambientais
- Melhor para munições de armas leves
- Reciclar ou eliminar os resíduos de forma segura



5
♥

CORTE COM MAÇARICO

5
♥



- Eliminação de armas de arsenal
- Geralmente exige o mínimo de dois cortes por arma
- Remove metal durante o processo
- Cortar todas as armas semelhantes com o mesmo padrão
- As restantes peças não podem ser usadas como peças sobressalentes
- Reciclar ou eliminar os resíduos de forma segura

♥
5

♥
5

6
♥

QUEIMA ABERTA

6
♥



- Eliminação de armas de arsenal
- Técnica altamente simbólica
- Relativamente barata
- Requer calor intenso por um longo período de tempo
- Técnica vantajosa, mas não garante a destruição das armas
- Monitorizar segurança durante todo o processo

♥
9

♥
9

7



CORTE MECÂNICO

7



- Eliminação de armas de arsenal
- Exige equipamento especial
- Geralmente exige o mínimo de três cortes por arma
- Remove metal durante o processo
- Cortar todas as armas semelhantes com o mesmo padrão
- Reciclar ou eliminar de forma segura os resíduos




ISACS 05.50






CORTE OU DOBRAGEM POR MEIO HIDRÁULICO



- Eliminação de armas de arsenal
- Exige equipamento especial
- Pode atingir taxas de produtividade elevadas
- Manter registos de destruição
- Reciclar ou eliminar de forma segura os resíduos



9
♥

DETONAÇÃO ABERTA

9
♥



- Eliminação de arsenal
- Requer análise de impacto ambiental
- Garantir segurança do perímetro
- Inspeção após operação para confirmar a destruição
- Eficaz para munições instáveis e de maior calibre
- Exige pessoal altamente treinado
- Exige área de terreno de grandes dimensões

♥
6

IATG 10.10

♥
6



FUSÃO OU DESFIBRAMENTO



- Eliminação de armas de arsenal
- Remover peças não metálicas
- A fornalha reduz as armas a aço derretido
- Apenas adequado quando existe equipamento
- A destruição é absoluta
- Manter registos de destruição
- Reciclar ou eliminar de forma segura os resíduos





RESTRIÇÕES DE VOOS



- Altitude do voo (2000 m mínimo)
- Usado para zonas de armazenamento e zonas de detonação aberta
- Estabelecer processo para reportar violações
- Garantir a segurança pública





RECUPERAÇÃO DE RECURSOS



- Eliminação de armas e munições do arsenal
- Desmantelar engenho para usar componentes
- Nova infraestrutura pode ser proibitiva em termos de custos
- Necessária capacidade e infraestrutura industrial
- Explosivo tem utilização comercial
- Tratar questões ambientais
- Reciclar ou eliminar os resíduos de forma segura



IATG 10.10, ISACS 05.50



GESTÃO DE INVENTÁRIO



- Identifica stocks não reparáveis
- Monitoriza números de lotes
- Localiza lotes suspeitos
- Monitoriza anomalias
- Melhora a fiabilidade
- Reduz acidentes
- Permite previsões
- Gere o programa de testes químicos





The Regional Approach to Stockpile Reduction (RASR) Initiative

A Iniciativa RASR é uma abordagem regional, coordenada, de longo prazo, para tratar as ameaças constituídas por arsenais excessivos, instáveis, com pouca segurança ou de outra forma em risco.

RASR incentiva os governos em causa e as organizações relevantes a desenvolverem uma abordagem proativa e coordenada para proteger e destruir armas e munições convencionais, criando capacidade local, partilhando melhores práticas e lições aprendidas e sincronizando recursos de forma a maximizar a sua eficácia. O objetivo principal da RASR é impedir explosões não planeadas em depósitos de munições e desvio.

Para mais informações, visitar:
www.rasrinitiative.org



2
♠

DETENÇÃO E RECEÇÃO

2
♠

EQUIPMENT RECEIPT (DA FORM 700-2-1)	
1. UNIT Defense Threat Reduction Agency	2. RECEIPT NO. 9812345
3. STOCK NO. 1362-00-9876-2212	4. SERIAL NO. 0012345
5. ITEM DESCRIPTION Fusil, Remm, Remm, M9	
6. I hereby acknowledge receipt of this equipment from the unit arms room (Building 2345, room 123) of this unit.	
7. NAME SMITH, John P.	8. SOCIAL SECURITY NO. 000-00-0000
9. SIGNATURE Johnny P. Smith	10. GRADE PFC



DA FORM 3749, JAN 82. Edition of Aug 71 is obsolete.

- Requer contagens diárias à vista
- Facilita inventários de números de série
- Utilização de cartões de receção para cada arma
- A manutenção de registos correta promove uma boa gestão de inventário

♠
2

ISACS 05.20, 05.30

♠
2

3
♠

GESTÃO DE INVENTÁRIO

3
♠

- Inventário de números de série
- Realizar inventários mensais
- Auditorias independentes regulares
- Registo, arquivo e auditoria por patente superior

♠
3♠
3

4
♠

SISTEMAS DE SEGURANÇA

4
♠



- Alterar códigos regularmente
- Realizar testes semanais
- Garantir alimentação de reserva em caso de falha elétrica

♥
♣

IATG 09.10, ISACS 05.20

♥
♣

5
♠

MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES

5
♠



- Estabelecer e implementar um programa de manutenção das instalações
- Limpar destroços
- Cortar vegetação para reduzir o risco de incêndio
- Impedir a entrada de parasitas

♠
5

♠
5



GESTÃO DE RISCO



Probabilidade	Gravidade do perigo		
	Catastrófico	Elevado	Mínimo
Provável	Elevado	Elevado	Médio
Ocasional	Elevado	Médio	Baixo
Improvável	Médio	Médio	Baixo

Ao avaliar os materiais para armazenamento ou destruição, agrupar os artigos por categorias de risco tais como:

- Grau de utilidade
- Danos ou baixas potenciais
- Adaptabilidade
- Portabilidade e potencial para roubo



7
♠

CATEGORIA DE RISCO 1

(Recomendada)

7
♠



- APENAS mísseis e rockets portáteis “prontos a disparar”
- Rockets e mísseis de substituição para os anteriores

♠
L

♠
L



CATEGORIA DE RISCO 2

(Recomendada)



- Armas automáticas ligeiras, incluindo metralhadoras médias
- Granadas de mão ou de espingarda
- Minas
- Explosivos e depósitos de demolição



9
♠

CATEGORIA DE RISCO 3 (Recomendada)

9
♠



- Punhos para sistemas portáteis de defesa antiaérea (MANPAD)
- Unidades de orientação ou rastreadores para mísseis
- Lança-morteiros
- Lança-rockets e lança-mísseis > 50 kg
- Lança-chamas
- Projéteis com explosivos
- Granadas incendiárias

♥
6

IATG 02.10

♥
6

10
♠

CATEGORIA DE RISCO 4 (Recomendada)

10
♠



- Espingardas semi-automáticas
- Arma de mão
- Canhões sem recuo
- Munições
- Rastilhos
- Granadas de luz
- Agentes antimotim

♠
01

IATG 02.10

♠
01



PRINCÍPIOS DE QUANTIDADE - DISTÂNCIA



Determinar tamanho e localização dos arsenais com base em três fatores:

- Peso líquido do explosivo
- Tipo de explosivo
- Distância de separação

IATG 02.20





VIGILÂNCIA DE MUNIÇÕES

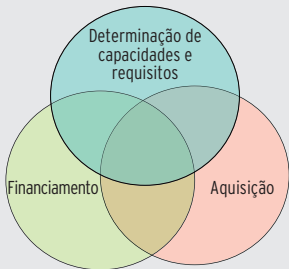


- Inspeccionar visualmente
- Considerar requisitos de desmantelamento
- Realizar análises químicas
- Realizar testes funcionais dos componentes
- Disparar uma amostra significativa por número de lote





GESTÃO DE ARSENAIS



- Avariar capacidades atuais, objetivos projetados e onde iniciar as melhorias





International Ammunition Technical Guidelines (IATG)



Linhas de orientação abrangentes concebidas para melhorar a gestão de arsenais convencionais de munições, apoiando os esforços dos estados para estabelecer normas e procedimentos de operação nacionais coerentes com os requisitos internacionais e as boas práticas reconhecidas.

O *SaferGuard* Programme das Nações Unidas supervisiona a implementação das IATG e proporciona assistência aos Estados mediante pedido através de um Mecanismo de resposta rápida. Proporciona também um kit de ferramentas online para facilitar a implementação das IATG.

Para mais informações, visitar:

www.un.org/disarmament/un-saferguard/



UN SaferGuard ✓
Securing ammunition, protecting lives





SOBRE ESTES CARTÕES

Estes cartões foram concebidos para facilitar uma identificação visual de uma seleção de Segurança física e gestão de arsenais (Physical Security and Stockpile Management - PSSM), bem como de questões inerentes à destruição. O aconselhamento técnico e o material fotográfico foram gentilmente cedidos pelas seguintes agências:





RECURSOS NA WEB

Para mais informações sobre a importância da Segurança física e gestão de arsenais e sobre a destruição segura de arsenais excedentários, aceder aos seguintes websites:

- ✦ www.bicc.de
- ✦ www.gichd.org
- ✦ www.itf-fund.si
- ✦ www.maginternational.org
- ✦ www.msag.es
- ✦ www.msiac.nato.int
- ✦ www.nspa.nato.int
- ✦ www.osce.org
- ✦ www.racviac.org
- ✦ www.rasrinitiative.org
- ✦ www.seesac.org
- ✦ www.smallarmssurvey.org
- ✦ www.state.gov/t/pm/wra
- ✦ www.smallarmsstandards.org
- ✦ www.un.org/disarmament/un-safeguard

