

RIFLE SEMI-AUTOMÁTICO 7022

CAL. .22 LONG RIFLE



Companhia Brasileira de Cartuchos

Av Humberto de Campos, 3220
09426 900 Ribeirão Pires SP
Tel 11 2139 8300
Fax 11 2139 8340
www.cbc.com.br


020.0023 Rev. 08



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

ESTE MANUAL CONTÉM: CERTIFICADO DE GARANTIA, INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA E DE UTILIZAÇÃO DA ARMA, REDE DE ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS CBC.





**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES DESTES
MANUAL ANTES DE UTILIZAR A ARMA.**

RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS
IMPORTANTES PARA O MANUSEIO DESTE
PRODUTO - OBSERVE O SÍMBOLO: 


**ATENÇÃO: Não municie a arma antes de ler
atentamente este manual.
Guarde-o com sua arma para consultas.**


1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

ESTAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA SÃO PARA SUA PROTEÇÃO, ASSIM COMO COM OUTRAS PESSOAS. O MAU USO OU DESCUIDO COM ARMA DE FOGO PODE OCASIONAR MORTE OU SÉRIAS LESÕES.


-  Não tente municiar, carregar ou usar o rifle até ler, compreender e estar totalmente familiarizado com as informações contidas neste manual. Antes de manusear sua arma de fogo, é necessário saber como ela funciona e como fazer sua manutenção.
-  Armas de fogo possuem mecanismos complexos. Qualquer tipo de modificação, alteração ou ajuste impróprio das peças pode resultar em funcionamento inadequado, perigoso e / ou causar danos à arma.
-  - Mantenha todas as armas de fogo e munição fora do alcance de crianças ou de pessoas não autorizadas.
 - Guarde armas de fogo e munição separadamente.
 - Nunca guarde uma arma de fogo carregada.
 - Nunca deixe uma arma de fogo abandonada.
-  - Nunca transporte uma arma de fogo carregada.
 - Descarregue sua arma de fogo sempre quando interromper o tiro ou quando subir em uma árvore, cruzar uma cerca, uma superfície deslizante ou transportá-la em um veículo.
 - Sempre trate uma arma de fogo como se ela estivesse carregada. Ao passar sua arma a alguém, o faça com o


ferrolho aberto e o botão de segurança na posição "ON" (SEGURA).


 Use somente munição do mesmo calibre de sua arma. A CBC não se responsabiliza por acidentes ou danos causados pelo uso de munição imprópria.

 - Sempre aponte sua arma de fogo para uma direção segura, independente de estar carregada ou descarregada.

- Não municie ou carregue sua arma de fogo antes de estar em um local seguro para atirar e mantenha o dedo fora do gatilho até que ela esteja apontada para o alvo e você decida atirar.
- Antes de puxar o gatilho, identifique perfeitamente seu alvo e tenha certeza de que os projéteis não causarão danos àquilo que estiver além do mesmo. Lembre-se de que, dependendo do ângulo de tiro, os projéteis .22 LR podem alcançar mais de 1.500 metros de distância.
- Use sempre óculos de segurança e protetor auricular ao atirar.
- Nunca dispare contra a água, rocha ou qualquer superfície nas quais os projéteis possam ricochetear.
- Não tome bebidas alcoólicas antes ou durante o manuseio de armas de fogo.
- Mantenha o cano livre de quaisquer obstruções. Obstruções podem causar danos à arma de fogo, resultando em ferimentos graves ao atirador ou outras pessoas presentes.

 Em caso de nega, mantenha a arma apontada para local seguro e aguarde alguns segundos antes de descarregá-la, evitando exposição com a culatra. Se o tiro for fraco, antes de efetuar novo disparo, verifique se o cano não está obstruído.

 Depois de realizar qualquer tipo de procedimento em sua arma de fogo, tal como limpeza, ajuste, desmontagem ou instalação de qualquer tipo de acessório, verifique novamente o correto funcionamento da arma.

 Mantenha sua arma sempre em perfeitas condições de uso. Peças gastas ou danificadas podem causar acidentes. Nunca altere ou faça ajustes em sua arma. Em caso de necessidade, procure o serviço autorizado CBC.

ÍNDICE

1. Instruções de segurança	01
2. Identificação e Especificações Técnicas.....	04
3. Partes Importantes da Arma.....	05
4. Montagem da Arma.....	07
5. Como Carregar e Descarregar a Arma.....	08
6. Sistema de Pontaria.....	12
7. Desmontagem da Arma para Limpeza e Lubrificação.....	13
8. Limpeza e Lubrificação.....	15
9. Remontagem da Arma.....	17
10. Acessórios.....	18
11. Precauções e Cuidados.....	19
12. Relação de Peças.....	20

2. IDENTIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Fig. 1

	7022 MADEIRA	7022 WAY
SISTEMA	Semiautomático sem trancamento do ferrolho	
CALIBRE	.22 LR	
CANO	533 mm (21")	
RAIAMENTO	8 raias dextrógiras passo 16"	
CARREGADOR	10 cartuchos	
CORONHA	Coronha de lei tipo Monte Carlo	Polipropileno com fibra de vidro, cor preta
ALÇA DE MIRA	Com regulagem micrométrica	
MASSA DE MIRA	Removível e protegida por túnel	
COMPRIMENTO TOTAL	1011 mm (39.8")	1003 mm (39.5")
PESO DECARREGADA	2,2 kg	1,9 kg

3. PARTES IMPORTANTES DA ARMA

TRAVA DE SEGURANÇA

É do tipo botão transversal e atua por total bloqueio do martelo. Convenientemente localizada na parte dianteira do guarda-mato, trava a arma quando deslocada da esquerda para a direita. Para destravar a arma, o botão deve ser deslocado da direita para a esquerda (Figura 2), e nessa posição, será visível um anel vermelho, alertando o atirador que a arma está pronta para o tiro. Com segurança adicional, a arma foi projetada de maneira que o martelo só pode atingir o percussor quando o ferrolho estiver totalmente fechado.

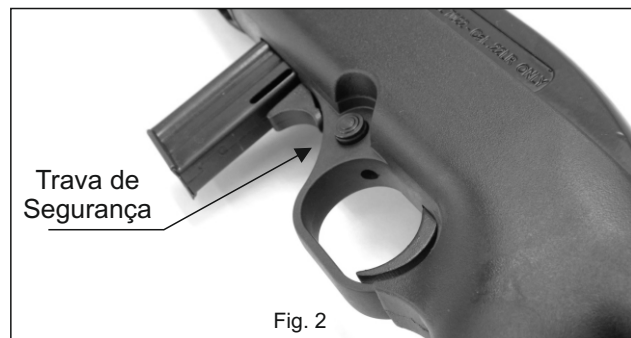


Fig. 2

GATILHO

A arma irá disparar sempre que o gatilho for pressionado. O esforço que acionará o gatilho foi ajustado segundo normas internacionais de segurança.

RECEPTÁCULO

É injetado em liga leve de alumínio e usinado em máquinas especiais. O receptáculo possui ranhuras que permitem a instalação de lunetas com base (anéis) de 9,5 mm (3/8").

CANO

Fabricado em aço especial, de qualidade controlada e usinado em máquinas específicas. Para maior precisão e durabilidade, o raiamento é composto de 8 raias dextróginas, com passo de 406 mm (16") e o cano montado sem apoiar na madeira ("free floating").

FERROLHO

Fabricado em aço microfundido e usinado com tolerâncias adequadas para um perfeito ajuste com o receptáculo. Possui dois extratores e permanece aberto após o último tiro para alertar o atirador que a munição terminou. O ferrolho pode ser mantido aberto mesmo que o carregador tenha sido retirado da arma.

CARREGADOR

Fabricado em aço do tipo monofilar, com elevador de plástico e com capacidade para 10 cartuchos. A arma é fornecida com dois carregadores.

MUNIÇÃO

A arma opera **somente com cartuchos .22 Long Rifle**, podendo ser utilizados quaisquer dos tipos existentes no mercado: velocidade standard, alta velocidade (HV) ou altíssima velocidade (Hyper).

CORONHA

Modelo 7022 Madeira - Tipo Monte Carlo em madeira de lei selecionada, adequadamente tratada em estufa e com acabamento envernizado.

Modelo 7022 PP- Tipo convencional em polipropileno com reforço de fibra de vidro, na cor preta.

Nota: Todas as fotos deste manual são do modelo 7022.

4. MONTAGEM DA ARMA

Para proteção do rifle, suas partes metálicas encontram-se recobertas por uma película protetora de óleo especial, de alta aderência, cuja remoção, deve ser efetuada antes de se utilizar a arma. A remoção do óleo resistente nas partes externas também deve ser efetuada após a abertura da embalagem, pois, sendo pegajoso retém facilmente a poeira e outras impurezas sólidas existentes no ar.

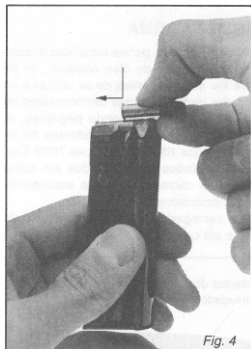
Todos os modelos dos rifles, são fornecidos, montados e embalados em caixa de papelão. Por segurança os dois carregadores que acompanham as armas são fornecidos acondicionados em separado.

Para colocar o carregador, introduza-o no seu alojamento na parte inferior do rifle e até que o entalhe existente nesse alojamento encontre aquele do próprio carregador. Para retirar o carregador é necessário pressionar seu retentor para frente como mostra a figura 3 (sentido da boca do cano). O retentor do carregador pode ser acionado com os dedos de qualquer mão. A liberação do carregador é mais fácil estando o ferrolho preso pelo seu cabo na posição de máximo recuo.



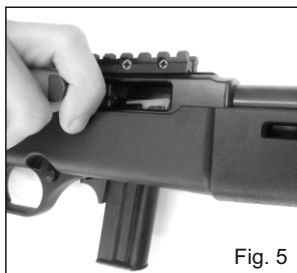
5. COMO CARREGAR E DESCARREGAR A ARMA

5.1. Antes de carregar a arma é necessário municiar o carregador. Retire-o da arma pressionando seu retentor e puxe-o para fora. Para municiar o carregador, introduza um cartucho de cada vez, pressionando a mola e empurrando o referido cartucho até que fique preso nos lábios laterais do carregador. Repita a operação até o limite de capacidade do carregador, ou daquela desejada. Os carregadores só devem ser municiados com cartuchos .22 Long Rifle (Figura 4).



5.2 Mantenha a arma apontada para uma direção segura. Puxe o cabo do ferrolho todo para trás e solte. O martelo será armado e a trava de segurança agora poderá ser acionada. Trave a arma empurrando o botão de trava da esquerda para a direita. O anel vermelho do botão de trava não deve ser visível. Introduza o carregador devidamente municiado do ferrolho no seu alojamento.

5.3. Puxe novamente o cabo do ferrolho todo para trás e solte-o (figura 5). No seu movimento para frente o ferrolho irá retirar um cartucho do carregador e introduzi-lo na câmara. A arma está pronta para disparar, porém travada.



5.4. Destrave a arma empurrando o botão da trava de segurança da direita para a esquerda. O anel vermelho no botão de trava será visível. Confirme seu alvo, pressione o gatilho e dispare.

5.5. A pressão gerada na detonação do cartucho empurrará automaticamente o ferrolho para trás, extraindo e ejetando o estojo deflagrado; ao final do curso, o martelo será armado e a compressão da mola recuperadora do ferrolho irá empurrá-lo novamente para frente. Nesse movimento, um novo cartucho será retirado do carregador e inserido na câmara. A arma está pronta para novo disparo. Esse ciclo será repetido todas as vezes que o gatilho for pressionado e até que acabem os cartuchos disponíveis no carregador.

5.6. Como a arma foi projetada para tiro semiautomático, ela possui um dispositivo denominado disjuntor, destinado a impedir a ocorrência de rajadas (tiro automático). Após cada disparo, o disjuntor desconecta o gatilho do sistema de disparo e somente volta a conectá-lo quando ele retorna a sua posição não pressionada ou de descanso. Assim, para dar continuidade aos tiros, é necessário **soltar** o gatilho após cada disparo.

5.7. Após o último disparo, o ferrolho permanece aberto, apoiando-se no elevador do carregador (figura 6), mas fechará caso este seja retirado da arma. Se puxarmos o ferrolho um pouco para trás e empurrarmos seu cabo na direção do receptáculo (tal como indica a seta nele gravada) ele ficará retido em nova posição (figura 7). O carregador é mais facilmente retirado com o ferrolho nessa nova posição e sua retirada não mais ocasionará o seu fechamento.



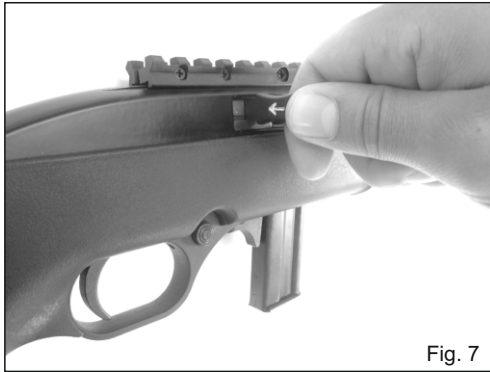


Fig. 7

5.8. Após a inserção de um novo carregador devidamente municiado e estando o ferrolho preso por seu cabo, para colocar um cartucho na câmara basta puxar o cabo do ferrolho para fora (no sentido inverso da seta nele gravada) e soltá-lo (figura 8). Para fechar o ferrolho sem alimentar a câmara da arma procede-se da mesma maneira, mas a arma deve estar sem carregador.



Fig. 8

5.9. Para desarmar o martelo sem efetuar disparo em vazio, procedimento não recomendado, pois pode danificar o percussor, puxe o ferrolho para trás até sentir resistência mais pronunciada (cerca de metade do curso), pressione o gatilho e mantendo-o pressionado, solte o ferrolho. Nessa situação o ferrolho será fechado, mas o martelo estará desarmado. Com o martelo desarmado, o botão da trava **não** pode ser acionado.

5.10. Para interromper o tiro e descarregar a arma, deve-se travá-la, retirar o carregador e puxar o ferrolho para trás, extraindo e ejetando o cartucho que estiver na câmara.

5.11. Se necessário ou desejado, pode-se carregar a arma com um só cartucho. Puxe o ferrolho para trás e até que seja retido pelo seu cabo, trave a arma e mantenha o cano preferivelmente na horizontal ou voltado para baixo. Um cartucho poderá ser colocado manual e diretamente na câmara e o ferrolho fechado. A arma está pronta para ser disparada, porém travada. O carregamento manual é mais facilmente executado se o carregador for retirado da arma, mas de qualquer forma, este deverá ser retirado para possibilitar o fechamento do ferrolho.

5.12. Por segurança, sempre que o tiro for interrompido e após a arma ter sido descarregada, tal como mostrado no item 5.10, recomenda-se manter o ferrolho aberto, retido pelo seu cabo.

6. SISTEMA DE PONTARIA

O sistema de pontaria dos rifles é composto por uma alça de mira com regulagem micrométrica e uma massa de mira removível e protegida por túnel metálico facilmente removível.

A arma é fornecida com sistema de pontaria micrométrico regulado para 25 metros, com utilização de munição de velocidade standard.

Caso seja necessário corrigir ou alterar essa regulagem, proceda da seguinte maneira (Figura 9).

Correção vertical: Levante a alça de mira para elevar o ponto de impacto. Para baixar o ponto de impacto, abaixe a alça de mira.

Para levantar a alça de mira, gire com os dedos, o parafuso de regulagem no sentido dos ponteiros de um relógio (sentido dextrógiro), e em sentido contrário para abaixá-la (sentido levógiro).

Correção lateral: A alça de mira deve ser deslocada no mesmo sentido em que se deseja mover o ponto de impacto. Assim, para deslocar o ponto de impacto para a direita, gira-se o parafuso de regulagem no sentido dos ponteiros do relógio, e para a esquerda, no sentido oposto.



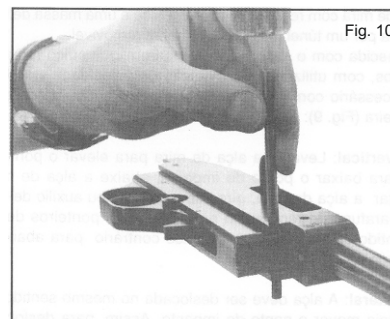
7. DESMONTAGEM DA ARMA PARA LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO

Retire o carregador.

Puxe o ferrolho todo para trás de forma a extrair qualquer cartucho eventualmente existente na câmara. O martelo será armado e a arma poderá ser travada.

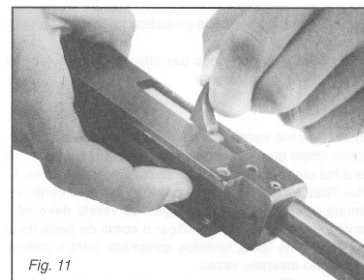
Com uma chave Phillips de tamanho adequado (2), solte os dois parafusos que fixam a arma à coronha e separe uma da outra.

Com o auxílio de um saca-pino ou ferramenta semelhante, retire os dois pinos existentes na lateral do receptáculo (figura 10). Cuidado para não arranhar a pintura da peça.



Puxe o guarda-mato, retirando de dentro do receptáculo. Retire o amortecedor do ferrolho do seu alojamento no receptáculo (peça de nylon).

Deite a arma sobre a mão direita, com a janela de ejeção para cima e o cano virado para a esquerda. Com o polegar e o indicador da mão esquerda puxe o cabo do ferrolho para trás o suficiente para poder introduzir o dedo indicador da mão direita entre o ferrolho e o cano. Veja figura 11.



Utilizando o indicador da mão direita, puxe o ferrolho para fora até que seu cabo possa ser retirado pela janela de ejeção. Continue puxando o ferrolho para fora e o retire do receptáculo (figura 12).

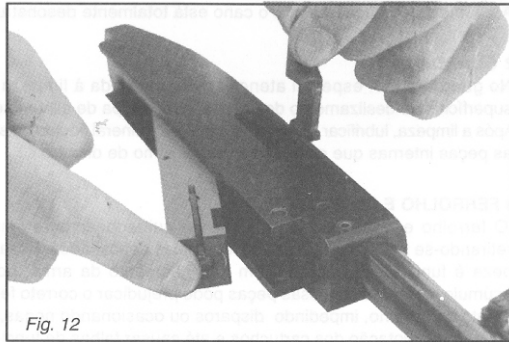


Fig. 12

A mola recuperadora do ferrolho e sua guia (haste) se não tiverem saído juntas com o ferrolho, podem agora ser facilmente retiradas. As instruções acima descritas aplicam-se a pessoas destros. Pessoas canhotas devem inverter as mãos utilizadas na desmontagem. Nenhuma desmontagem adicional precisa ou deve ser efetuada pelo usuário. Em caso de necessidade procure o serviço autorizado CBC.

8. LIMPEZA E LUBRIFICAÇÃO

Limpe as peças com auxílio de pincel, escova e/ou pano e solvente do tipo querosene, Varsol, ou aqueles especialmente fabricados para limpeza de armas e encontrados nas lojas do ramo. Lubrifique a arma com óleo mineral fino líquido ou em spray.

AVISO: Nunca use óleo vegetal (como os de cozinha) para lubrificar a arma.

Ar comprimido é extremamente eficiente para a retirada dos resíduos em armas. Se você possuir ou tiver acesso a compressor de ar, não hesite em usá-lo.

Evite lubrificação em excesso. Excesso de óleo favorece a retenção dos resíduos dos disparos e podem prejudicar o bom funcionamento da arma.

Se a arma for guardada por longo período ela deve estar limpa e lubrificada, externa e internamente.

8.1. O CANO

Com o auxílio de uma vareta para limpeza de armas, passe pelo cano um pano limpo ou escova de cerdas adequadas para o calibre .22, umedecidas em solvente. Repita a operação várias vezes. Os rifles 7022 não são possíveis limpar o cano no sentido da câmara para a boca, a introdução da vareta deve ser feita com bastante cuidado para não danificar a coroa da boca do cano.

Passe uma escova de latão, também apropriada para o calibre .22. Repita a operação diversas vezes.

Termine a limpeza utilizando panos limpos e secos, trocando-os até que saiam totalmente isentos de resíduos.

Ao terminar, certifique-se que o cano está totalmente desobstruído.

8.2. GUARDA-MATO

No guarda-mato especial atenção deve ser dada a limpeza das superfícies de deslizamento do ferrolho e da rampa de alimentação.

Após a limpeza, lubrificar **levemente** com óleo mineral líquido ou spray as peças internas que compõe o mecanismo de disparo.

8.3. FERROLHO E RECEPTÁCULO

O ferrolho e o receptáculo devem ser cuidadosamente limpos, retirando-se todos os resíduos sólidos neles depositados. Essa limpeza é fundamental para o bom funcionamento da arma, pois o acúmulo de resíduos nessas peças pode prejudicar o correto fechamento do ferrolho, impedindo disparos ou ocasionando negas, dificultar a alimentação dos cartuchos e até causar falhas de funcionamento.

Após a limpeza, lubrificar **levemente** com óleo mineral líquido ou spray as peças internas do ferrolho.

RECOMENDAÇÃO IMPORTANTE:

Armas semiautomáticas requerem especiais cuidados com a manutenção.

Após atirar não guarde sua arma sem limpá-la.

Quando em uso contínuo limpe sua arma a cada 300 tiros.

9. REMONTAGEM DA ARMA

Introduza a mola recuperadora do ferrolho no furo existente no ferrolho tendo cuidado de manter sua guia para trás. Em caso de dúvida consulte a vista explodida da arma localizada na contra capa deste manual. Posicione a ponta da guia em seu alojamento no receptáculo e com o indicador da mão direita empurre o ferrolho parcialmente para trás, mantendo nesta posição, introduza-o no receptáculo.

Não se esqueça de recolocar o cabo do ferrolho em seu encaixe, o que poderá ser feito quando o ferrolho atingir a mesma posição que possibilitou sua retirada durante o processo de desmontagem da arma.

Coloque o amortecedor do ferrolho em seu alojamento.

Puxe o ferrolho todo para trás e mantenha-o aberto retido pelo seu cabo.

Inicie a montagem do guarda-mato introduzindo sua parte dianteira no receptáculo. Em seguida, alinhe os furos e coloque o primeiro pino de fixação. Abaixei cuidadosamente a parte traseira do guarda-mato, introduzindo-a totalmente no receptáculo. Alinhe os furos e coloque o segundo pino de fixação.

Caso haja dificuldade em baixar totalmente o guarda-mato, será necessário exercer uma pequena pressão sobre o ejetor, forçando-o a encaixar corretamente em ranhura existente no ferrolho (figura 13).



Fig. 13

Monte a arma na coronha, coloque os parafusos de fixação e aperte-os.

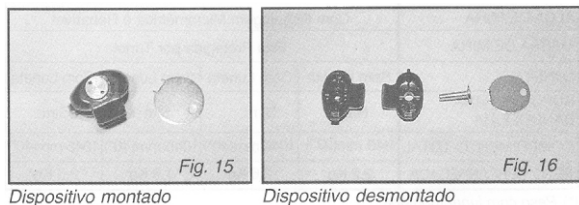
Verifique se a arma está funcionando corretamente.

10. ACESSÓRIOS

10.1. DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

Os rifles 7022 são fornecidos com dispositivo de segurança para ser montado no guarda-mato, com o objeto de prevenir o uso da arma por pessoas não autorizadas ou crianças.

Para instalá-lo, separe suas peças com o auxílio da chave inclusa (figura 15 e 16), e monte as peças plásticas uma de cada lado do guarda-mato e com as abas retangulares para baixo.



Dispositivo montado

Dispositivo desmontado

Instale o parafuso no orifício e aperte-o com a mesma chave inclusa (figura 17). Por segurança guarde a chave em local separado da arma.

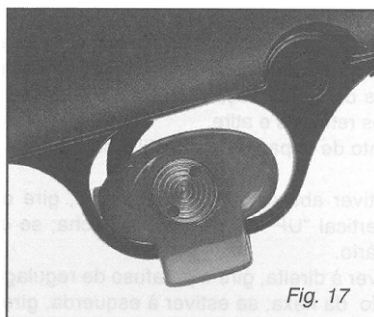


Fig. 17

11. PRECAUÇÕES E CUIDADOS

Ao guardar sua arma nunca deixe munição no carregador e muito menos na câmara. Mantenha o ferrolho fechado e o martelo desarmado, pois assim suas molas não ficarão comprimidas.

O manuseio deixa marcas invisíveis de umidade que causam a ferrugem nas partes metálicas. Alterações bruscas de temperaturas causam condensação e umidade. Aplique sempre com um pano, óleo leve no cano e outras partes da arma sujeita à ferrugem. O receptáculo é fabricado em liga de alumínio não enferruja, mas a pintura eletroforética dessa peça exige cuidado especial para que não surja riscos e arranhões.

Faça um exame periódico da arma, ainda que dela não faça uso constante. Qualquer traço inicial de ferrugem poderá ser detectado antes de causar danos irreparáveis.

12. RELAÇÃO DE PEÇAS

2	MOLA	10011121
3	PARAFUSO DAS MIRAS	10003734
4	SUBCONJUNTO DA ALÇA DE MIRA	10011374
5	PARAFUSO	10011123
6	TUNEL DE MIRA	10009035
7	MASSA DE MIRA	10009036
8	BASE DA MASSA DE MIRA	10011124
9	CANO 21"	10001829
9	CANO 18"	10000130
10	RECEPTÁCULO	-
11	PINO ELÁSTICO	10001080
12	EIXO	10001758
13	CABO DO FERROLHO	10000173
13	CABO DO FERROLHO WAY	10011371
14	GUIA DO FERROLHO	10000095
15	MOLA RETRATORA DO FERROLHO	10000094
16	FERROLHO	10000104
17	PERCUSSOR	10002968
18	EIXO	10001787
19	MOLA DO EXTRATOR	10000112
20	EXTRATOR	10003335
21	PINO ELÁSTICO	10000115
22	DISJUNTOR	10003879
23	EIXO	10003832
24	GATILHO	10004141
25	TRAVA DO MARTELO	10000092
26	MOLA TRAVA DO MARTELO	10001729
27	EJETOR	10002056
28	MARTELO	10001721
29	ÊMBOLO DO MARTELO	10001732
30	MOLA DE AÇÃO DO MARTELO	10001734
31	RETENTOR DO CARREGADOR	10001743
32	ÊMBOLO DA TRAVA DE SEGURANÇA	10001741
33	MOLA TRAVA DE SEGURANÇA	10001794
34	ESFERA	10001286
35	EIXO	10003621
36	TRAVA DE SEGURANÇA	10003605
37	GUARDA MATO	10011226
38	AMORTECEDOR DO FERROLHO	10000096
39	ARRUELA	10000098
40	PARAFUSO DA CORONHA	10000097
41	BUCHA DO SUPORTE TRASEIRO DA BANDOLEIRA	10000787
42	ALÇA DA BANDOLEIRA	10002673
43	PARAFUSO	10001071
44	CONJUNTO DA CORONHA (LUXO)	10001831
44	CONJUNTO DO CORONHA (STD)	10003991
44	CONJUNTO DA CORONHA (POLIPROPILENO)	10011248
44	CONJUNTO DA CORONHA (POLIPROPILENO) ROSA	10015438
45	SOLEIRA	10002674
46	PARAFUSO DA SOLEIRA	10001075
47	CONJUNTO DO CARREGADOR	10000103
48	CONJUNTO DO PICATINNY WAY	10011370
48	CONJUNTO DO PICATINNY WAY ROSA	10015439
-	CONJUNTO DA ALÇA DE MIRA	10011122
-	CONJUNTO DA MASSA DE MIRA	10011375
-	CONJUNTO DO FERROLHO	10003599
-	CONJUNTO DO GUARDA MATO	10011251
**	LUNETETA 4 X 32 COM SUPORTE	10001827
**	CONJUNTO DA TRAVA DE SEGURANÇA	10001954

** Itens opcionais

