PISTOLA .380 GC - IMBEL MD1

MANUAL DO USUÁRIO
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



ATENÇÃO !

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE MANUSEAR A ARMA.

O fabricante resguarda o direito de alterar este manual a qualquer momento na realização de revisões que se fizerem necessárias para sua perfeita utilização.



Atenção!!!

A utilização de uma arma exige treinamento e equilíbrio emocional.
Guarde sua arma em local seguro e fora do alcance de crianças.

IMBEL – INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
Quartel General do Exército - Bloco H - 3º Andar SMU 70.630-901 - Brasília – DF
Empresa vinculada ao Ministério da Defesa - Comando do Exército
http://www.imbel.gov.br

Março 2015

SUMÁRIO

REGRAS DE SEGURANÇA…. 5

A. INTRODUÇÃO…. 6
B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS…. 7
C. VISTA EXPLODIDA…. 8
D. RELAÇÃO DE PEÇAS…. 9
E. OPERAÇÕES ESSENCIAIS…. 10
1. Retirar o carregador…. 10
2. Municiar o carregador…. 10
3. Alimentar…. 10
4. Carregar…. 10
5. Extrair e ejetar…. 10
6. Desarmar ou desengatilhar…. 10
7. Armar ou engatilhar…. 11
8. Travar…. 11
9. Destravar…. 12
10. Disparar…. 12
11. Último disparo…. 12
12. Recarregar…. 12
F. DESMONTAGEM.... 13
1. Medidas preliminares.... 13
2. Dedal-guia da mola recuperadora e manga-guia do cano.... 13
3. Chaveta de fixação do cano.... 13
4. Ferrolho e armação…. 13
5. Mola recuperadora e tubo-guia…. 14
6. Cano.... 14
7. Placa-retém e percussor com mola.... 14
8. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor…. 14
9. Registro de segurança…. 15
10. Conjunto da mola dos apoios…. 15
11. Bloco-alojamento da mola do cão.... 16
12. Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice…. 16
13. Cão e alavanca da trava do percussor.... 16
14. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária.... 16
15. Placas do punho.... 17
16. Retém do carregador.... 17

17. Gatilho..... 17
18. Carregador..... 17
G. MONTAGEM..... 18
1. Carregador..... 18
2. Gatilho..... 18
3. Retém do carregador..... 18
4. Placas do punho..... 19
5. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária..... 19
6. Cão e alavanca da trava do percussor..... 19
7. Mola tríplice…..... 20
8. Bloco-alojamento da mola do cão (fase I)..... 20
9. Dispositivo de segurança da tecla…..... 20
10. Bloco-alojamento da mola do cão (fase II)..... 21
11. Conjunto da mola dos apoios…..... 21
12. Registro de segurança…..... 21
13. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor…..... 22
14. Percussor, mola do percussor e placa-retém..... 22
15. Cano..... 23
16. Mola recuperadora e tubo-guia…..... 23
17. Ferrolho e armação…..... 23
18. Chaveta de fixação do cano..... 23
19. Manga-guia do cano..... 24
20. Deda- guia da mola recuperadora..... 24
H. MEDIDAS COMPLEMENTARES..... 24
I. SEGURANÇA..... 24
J. INFORMAÇÕES AO USUÁRIO..... 26
PÁGINA RESERVADA PARA ANOTAÇÕES..... 27

Atenção!!!

A utilização de uma arma exige treinamento e equilíbrio emocional.
Guarde sua arma em local seguro e fora do alcance de crianças.

REGRAS DE SEGURANÇA

Leia atentamente estas instruções antes de manusear o armamento.

O usuário deverá considerar sempre a arma carregada e pronta para o uso até certificar-se do contrário.

Durante o manejo mantenha a arma voltada para uma direção segura e só aponte a arma quando tiver intenção de atirar.

Use somente munição de qualidade e origem conhecida, específica para o tipo de arma.

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção individual durante as operações de manejo e manutenção do armamento.

Importante para pistola com ADC:

Todas as operações relativas à montagem e desmontagem do sistema ADC e ao seu funcionamento (armar e desarmar o cão) devem ser feitas, obrigatoriamente, com o dedo fora do gatilho de modo a evitar a liberação indesejada do cão.

A. INTRODUÇÃO

A Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL, Empresa Pública Federal vinculada ao Ministério da Defesa - Comando do Exército Brasileiro, é tradicional fabricante e fornecedora de pistolas e fuzis às Forças Armadas e Auxiliares nacionais.

A partir das Pistolas •45 M911 A1, consagrado projeto concebido por John Moses Browning, foram produzidas as famílias de Pistolas IMBEL nos calibres •380 ACP, 9 mm Luger, •40 S&W e •45 ACP.

A Pst .380 - IMBEL MD1N representa a feliz associação da tecnologia e rusticidade IMBEL com as qualidades do sistema Colt para o calibre .380. Com a implantação do sistema de travamento do percussor, veio a tornar essa pistola praticamente imune a acidentes.

O Sistema Armador e Desarmador do Cão (Sistema ADC) foi homologado como kit de peças, o Kit ADC. Isto significa que, qualquer pistola IMBEL que se baseie no Projeto das Pistolas •45 M911 podem ser adquiridas com ou sem o Sistema ADC. A passagem de uma situação para outra pode ser realizada mediante a simples troca do conjunto do cão e dos regisros de segurança (travas). O Sistema ADC oferece a característica de estar pronta para o uso com o cão à frente, muito adequado quando o porte ostensivo é uma necessidade.

Este Manual do Usuário prevê o manuseio e a manutenção da Pst .380 - IMBEL MD1N com e sem o Sistema ADC. As atividades específicas para cada configuração estão identificadas no texto, assim como as realizadas para as armas sem o Sistema ADC. Os protcedimentos sem referência são comuns a ambas as configurações.

A utilização do Sistema ADC oferece um aumento de segurança por travar e destravar a arma sem necessidade de acionar o gatilho, mesmo que parcialmente.

A Pst Pst .380 - IMBEL MD1N permite que a desmontagem de campo, dos três grandes conjuntos (cano/armação/ferrolho), para fins de manutenção preventiva, seja realizada sem o auxílio de qualquer tipo de ferramenta.

A fabricação, sob os mais rígidos padrões militares internacionais, com matéria-prima de qualidade superior, assegura longa vida útil à arma, com manutenção mínima e possibilidade de utilização sob quaisquer condições climáticas.

A Pst .380 - IMBEL MD1N é fornecida, salvo se houver modificação solicitada pelo cliente através de contrato, em embalagem individual, juntamente com dois carregadores, vareta e escova para limpeza, manual operacional e o alvo de aferição do teste de tiro.

Matéria-prima utilizada neste modelo:

Modelo *(model)*	Armação *(frame)*	Ferrolho *(slide)*	Cano *(barrel)*	Peças externas *(small parts)*
MD1N	aço carbono, fosfatizada e pintada	aço carbono, fosfatizada e pintada	aço carbono, oxidado e polido	fosfatizada(s) e/ou pintada(s)

B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



SISTEMA ADC II

Pistola:

Comprimento	195 ± 1 mm
Funcionamento	semiautomático e ação simples
Munição	(ETOG,EXPO)
Capacidade	9 + 1 cartuchos
Espessura	36 ± 1 mm
Altura sem carregador	128 ± 1 mm
Distância da alça à massa de mira	138 ± 1 mm
Distância da linha de mira ao eixo do cano	16 ± 1 mm

Cano:

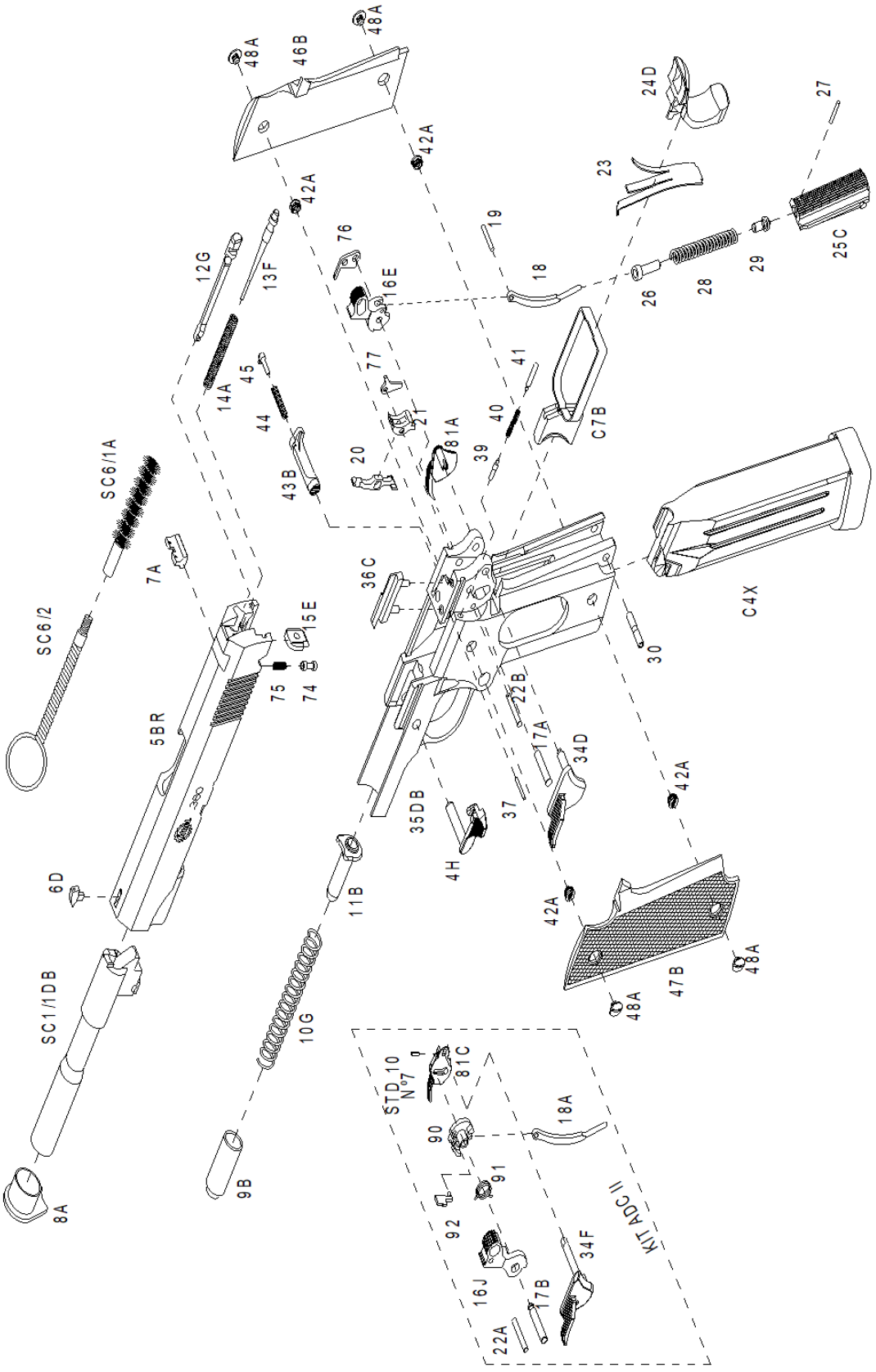
Calibre	.380 Auto
Comprimento	108 ± 1 mm
Passo do raiamento (16 polegadas)	406,4 mm
Número de raias (à direita)	6

Pesos

Pst .380 MD1N (*) sem carregador (940 ± 10 g)	9,22 ± 0,10 N
Carregador com 09 cartuchos (*) (159 ± 5 g)	1,56 ± 0,05 N

* Munição .380 ETOG (Encamisado Total Ogival) com projetil de 95 gr.

C. VISTA EXPLODIDA



D. RELAÇÃO DE PEÇAS

Ref	Designação
2	Elo de prisão do cano
3	Eixo do elo de prisão do cano
4B	Chaveta de fixação do cano
5BR	Ferrolho
6D	Massa de mira
7A	Bloco com entalhe de mira
9B	Dedal-guia da mola recuperadora
10G	Mola recuperadora
11B	Tubo-guia da mola recuperadora
12G	Extrator
13F	Percussor
14A	Mola do percussor
15E	Placa-retém do percussor e do extrator
16E ②	Cão
16J ①	
17A ②	Eixo do cão
17B ①	
18 ②	Alavanca de armar o cão
18A ①	
19 ②	Eixo de articulação da alavanca de armar o cão
20	Alavanca de disparo
21	Noz de armar
22A ①	Eixo da noz de armar
22B ②	
23	Mola tríplice
24D	Dispositivo de segurança da tecla
25F	Bloco-alojamento da mola do cão
26A	Cabeça-apoio da alavanca de armar o cão
27	Pino-retém da cabeça-apoio da alavanca de armar o cão
28A	Mola do cão
29	Pino-retém da mola do cão
30	Pino-retém do bloco-alojamento
31	Alça para o fiador

Ref	Designação
32	Pino-retém da alça para o fiador
34D ②	Registro de segurança esquerdo
34F ①	
35DB	Armação
36C	Ejetor
37	Pino-retém do ejetor
39	Cabeça-apoio da chaveta de fixação do cano
40	Mola dos apoios
41	Cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla
42	Porca do parafuso de fixação da placa
43	Retém do carregador
44	Mola do retém do carregador
45	Fixador do retém do carregador
46A	Placa direita do punho
47A	Placa esquerda do punho
48	Parafuso de fixação da placa
52	Fundo do carregador
68E	Retém do fundo do carregador
74	Trava do percussor
75	Mola da trava do percussor
76	Alavanca da trava do percussor
77	Alavanca intermediária da trava do percussor
81A ②	Registro de segurança direito
81C ①	
90 ①	Desarmador do cão
91 ①	Mola de retorno do cão
92 ①	Placa de segurança
SC1/1DB	Cano
SC6/1A	Escova de limpeza
SC6/2	Haste
C4X	Carregador
C7B	Gatilho

Legenda: ① Peças específicas para a Pst •380 GC – IMBEL MD1 com Sistema ADC

② Peças específicas para a Pst •380 GC – IMBEL MD1 sem Sistema ADC

E. OPERAÇÕES ESSENCIAIS

IMPORTANTE ! ! !

É indispensável o conhecimento destas atividades antes da realização do tiro com munição real. O adestramento nas operações essenciais com a pistola só deve ser realizado com munição de manejo. Os exercícios previstos abaixo seguem uma ordem didática de ações que garantem o aprendizado do manuseio seguro. Os procedimentos assimilados com o treinamento das operações essenciais irão garantir o uso rápido e seguro para quando houver a necessidade de emprego da pistola com munição real.

1. Retirar o carregador
Com a pistola empunhada, comprimir o retém do carregador (Foto 01). O carregador deve ser expelido pelas ações de sua mola e da força da gravidade.

2. Municiar o carregador
Colocar munições ou cartuchos de manejo no carregador. O prévio abaixamento do cartucho que está na boca do carregador facilita a colocação (Foto 02).
Nota: A munição ou cartucho de manejo é sem pólvora e sem espoleta, constituída de estojo e projetil.

3. Alimentar
Introduzir o carregador com munição de manejo na pistola (Foto 03) até ouvir o estalido indicativo de que ficou preso por seu retém.



FOTO 01



FOTO 02



FOTO 03

4. Carregar
É a operação de colocar a munição na câmara.

4.1. Primeiro processo
Após alimentar a pistola, esteja a arma aberta ou fechada, puxar o ferrolho totalmente para trás e soltá-lo. O ferrolho irá à frente realizando o carregamento.

4.2. Segundo processo
É utilizado quando a arma está alimentada e o ferrolho já está preso à retaguarda pela chaveta de fixação do cano. Pressionar para baixo a chaveta de fixação do cano, o ferrolho irá à frente realizando o carregamento.

5. Extrair e ejetar
São as operações para retirar a munição da câmara (extrair) e lançá-la para fora da arma (ejetar). Para extrair e ejetar basta puxar o ferrolho completamente para trás. Havendo munição no carregador, será realizado novo carregamento. No caso do carregador estar vazio a arma ficará aberta e o ferrolho, retido à retaguarda, preso pela chaveta de fixação do cano.

6. Desarmar ou desengatilhar
É a operação de desabilitar a pistola para o disparo.

6.1. Primeiro processo (Apenas para pistolas com ADC)
A arma deve estar com o cão preso à retaguarda. Sem tocar na tecla do gatilho, empurrar o cão à frente até encostá-lo na placa de segurança (Foto 04), onde ficará retido. O Sistema ADC funcionou como desarmador do cão.

6.2. Segundo processo
A arma deve estar com o cão preso à retaguarda. Empunhar normalmente a pistola de modo que a mão faça pressão sobre o dispositivo de segurança da tecla. Com o polegar e o indicador da mão livre segurar o cão e ao mesmo tempo em que aciona o gatilho (Foto 05). Manter a tecla do gatilho pressionada enquanto conduz cuidadosamente o cão até encostá-lo na cauda do percussor.

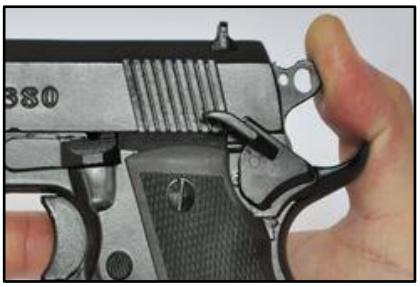


FOTO 04

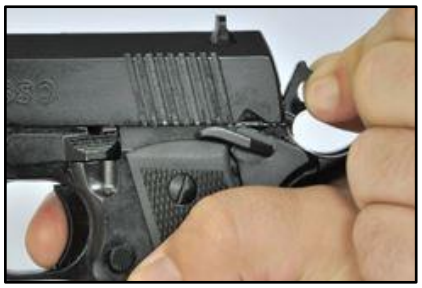


FOTO 05

7. Armar ou engatilhar
São as operações para deixar a arma pronta para o disparo. Imediatamente após o carregamento a arma já estará armada ou engatilhada.

7.1. Primeiro processo (Apenas para pistolas com ADC)
É usado quando a arma foi desengatilhada pelo primeiro processo (item **6.1**), isto é, utilizando as propriedades do Sistema ADC. Basta baixar qualquer um dos registros de segurança para o cão ser impelido para trás e permanecer à retaguarda (Foto 06). Nesta situação o sistema ADC funcionou como armador do cão. Segurança, rapidez e facilidade na execução são as principais características deste processo.

7.2. Segundo processo
É usado quando a arma está carregada e foi desengatilhada pelo segundo processo (item 6.2). Basta recuar completamente o cão até ficar preso na posição mais à retaguarda pela noz de armar (Foto 07).



FOTO 06



FOTO 07

7.3. Terceiro processo
É empregado quando a arma está alimentada e não há munição na câmara. Recuar completamente o ferrolho e soltá-lo . Pode-se notar que o cão permanece à retaguarda e há munição na câmara.

8. Travar
São as operações para deixar a pistola em segurança.

8.1. Primeiro processo (Apenas para pistolas com ADC)
Após a operação de armar, empurrar o cão à frente sem pressionar o gatilho. O Sistema ADC funciona como desarmador do cão e promove a colocação da arma em segurança ao movimentar a placa de segurança e os registros de segurança para cima.

8.2. Segundo processo (Apenas para pistolas sem ADC)
Após a operação de armar. Levar qualquer um dos registros de segurança para sua posição mais alta com a finalidade de travar a pistola (Foto 08).

8.3. Terceiro processo
Após a operação de armar, segurar o cão, em seguida acionar a tecla do gatilho e soltá-la imediatamente após sentir que houve a liberação do cão. Uma vez solta a tecla do gatilho, administrar o avanço do cão de maneira que venha a ficar preso, aproximadamente a 1/3 de sua posição desarmada (Foto 09). Este processo também é conhecido por segurança através do semi-engatilhamento.

Atenção: Para travar a arma, conduzir o cão para frente com a tecla do gatilho pressionada é um procedimento extremamente contra-indicado por possibilitar a situação de falso travamento, com alto potencial de risco de incidente e/ou acidente de tiro ao portador e/ou circunstantes, tanto no porte como no transporte da arma.

8.4. Quarto processo
Trata-se de uma variação da segurança através do semi-engatilhamento. A arma deve ter sido desarmada anteriormente pelo segundo processo (item 6.2) e o cão estar encostado na cauda do percussor. Sem tocar no gatilho, puxar o cão para trás lentamente até ouvir o estalido que indica quando ocorreu a retenção na condição de semi-travamento, ou meia-monta. Este processo é seguro ao ser executado corretamente, embora exija prática e tempo disponível.

9. Destravar
São as operações para deixar a pistola pronta para o disparo.

9.1. Primeiro processo (Apenas para pistolas com ADC)
Com a arma travada pelo primeiro processo (item **8.1**), colocar qualquer um dos registros de segurança na posição mais baixa, o cão é armado automaticamente. O Sistema ADC funcionou como armador do cão. É o processo mais rápido e seguro para deixar a arma em condições de tiro.

9.2. Segundo processo (Apenas para pistolas sem ADC)
É utilizado quando a pistola foi travada pelo segundo processo (item **8.2**). Colocar qualquer um dos registros de segurança na sua posição mais baixa.

9.3. Terceiro processo
Com a arma na situação de segurança por semi-engatilhamento, ou meia-trava, obtida através do terceiro ou do quarto processo para travar (itens **8.3** e **8.4**), puxar o cão para trás até ficar preso na posição mais à retaguarda.

10. Disparar
Com a pistola armada e destravada, pressionar o dispositivo de segurança da tecla, o que acontece ao se empunhar a arma corretamente e, a seguir, apertar a tecla do gatilho. O cão deverá ir à frente.

11. Último disparo
Após o último disparo, o estojo é extraído e ejetado, e o ferrolho fica preso à retaguarda, deixando a pistola aberta (Foto 10).



FOTO 08



FOTO 09



FOTO 10

12. Recarregar
Retirar o carregador da pistola. O ferrolho permanece retido na posição recuada. Introduzir novo carregador com um ou mais cartuchos de manejo e realizar a operação de carregar por qualquer processo, o ferrolho avança, ocorrendo imediatamente, um novo carregamento e a arma está pronta para o disparo.

F. DESMONTAGEM

IMPORTANTE ! ! !

É fundamental o uso de óculos de segurança durante as operações de desmontagem e montagem da pistola, pois há o perigo potencial de acidentes causados por peças impulsionadas por molas. É sugerido, durante a desmontagem, a colocação das peças uma ao lado da outra, conforme a ordem em que forem retiradas da arma. O trabalho de montagem ficará muito facilitado. Qualquer outra operação de desmontagem e montagem não descrita neste manual deve ser realizada por armeiros autorizados. A desobediência a esta regra de segurança ou a execução das operações permitidas, mas fora da ordem ou dos procedimentos previstos, pode acarretar danos à arma e/ou ao usuário.

1. Medidas preliminares

Retirar o carregador da arma. Puxar o ferrolho para trás e examinar a câmara (Foto 11). Verificar que esteja vazia, pois a desmontagem só pode prosseguir se não houver cartucho na câmara. O esquecimento desta regra básica de segurança pode causar sérios acidentes pessoais para quem estiver manuseando a pistola e/ou a quem estiver nas proximidades. Uma vez constatada a inexistência de cartucho na câmara, soltar o ferrolho. Colocar os registros de segurança na posição de travado, deslocando qualquer um deles para cima (no caso de pistolas sem o ADC) ou empurrando o cão para frente sem acionar o gatilho (no caso das pistolas com o ADC).

2. Dedal-guia da mola recuperadora e manga-guia do cano

Comprimir a cabeça serrilhada do dedal-guia da mola recuperadora (Foto 12) e, ao mesmo tempo, girar a manga-guia do cano para a esquerda (Foto 13). Aliviar gradativamente a pressão sobre o dedal até que este, e parte da mola recuperadora, aflorem de seu alojamento. Retirar o dedal-guia da mola recuperadora (Foto 14). Girar a manga-guia do cano completamente para a direita, passando-a convenientemente entre duas espiras da mola recuperadora (Foto 15) e retirá-la, deslizando-a para cima (Foto 16).



FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13



FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16

3. Chaveta de fixação do cano

Destravar a arma. Recuar o ferrolho até que seu entalhe médio, em forma de meia-lua, venha a coincidir com a saliência existente no dente da chaveta de fixação do cano (Foto 17). Mantendo o ferrolho nesta posição, empurrar a extremidade direita do eixo da chaveta de fixação para dentro da pistola e retirá-la pelo lado esquerdo da arma.

4. Ferrolho e armação

Com o punho da armação voltado para cima e o cano para frente, segurar o ferrolho com uma das mãos e com a outra, puxar a armação para trás (Foto 18), separando-a do ferrolho.
Na armação, deixar o cão armado.



FOTO 17



FOTO 18

Nota: para as armas com ADC: uma vez separada a armação do ferrolho, o gatilho só deve ser acionado se o movimento do cão para frente for administrado manualmente com muito cuidado até encostá-lo na placa de segurança. Caso o gatilho seja acionado e o cão for lançado livremente à frente, causará quebra ou empenamento da placa de segurança do Sistema ADC.

5. Mola recuperadora e tubo-guia
Na parte interna do ferrolho foi deixado, sobre o cano, o conjunto tubo-guia e mola recuperadora. Retirá-lo pela parte posterior do ferrolho (Foto 19). Desfazer o conjunto tubo/mola. Notar que a extremidade mais fechada da mola estava em contato com o tubo-guia.

6. Cano
Retirar o cano pela parte anterior (da frente) do ferrolho (Foto 20).



FOTO 19



FOTO 20

A retirada do cano caracteriza o fim da desmontagem de campo, ou seja, a arma está com os três grandes conjuntos separados, armação, ferrolho e cano, e em condições de serem manutenidos. Observar que não foi utilizada qualquer tipo de ferramenta ou acessório para a desmontagem de campo.

7. Placa-retém e percussor com mola
Com a parte superior do ferrolho voltada para baixo, comprimir a trava do percussor, e em seguida, com o toca-pino, pressionar o percussor até o fundo de seu alojamento (Foto 21). Retirar a pressão suavemente sobre a trava até sentir que ela está prendendo o percussor na posição avançada. A placa-retém, agora liberada, pode ser deslizada para fora de seu alojamento no ferrolho. Retirar a placa-retém. Obstruindo a entrada do alojamento do percussor, pressionar trava do percussor para liberá-lo. Mantendo a trava pressionada, retirar o percussor e sua mola, separando-os em seguida, observando que a espira mais fechada faz contato com o percussor.

8. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor
Empurrar o extrator para trás até liberar a trava do percussor. Retirar a trava do percussor e sua mola. Com o toca-pino através da janela de ejeção empurrar a garra do extrator para dentro de seu alojamento no ferrolho o máximo possível. Com o toca-pino, puxar o extrator por sua cauda para fora do seu alojamento no ferrolho (Foto 22).



FOTO 21



FOTO 22

9. Registros de segurança

9.1 Apenas para pistolas com ADC

Com um toca pino, retirar o pino elástico do orifício existente no registro de segurança direito (Foto 23).Caso a arma não esteja com o cão retido completamente à retaguarda, colocá-lo nesta posição. Sem tocar no gatilho, empurrar o cão para frente até encostá-lo na placa de segurança (Foto 24).

Mantendo-o nessa posição, retirar o registro de segurança esquerdo (Foto 25). Soltar o cão, que retornará à retaguarda por ação da mola. Retirar o registro de segurança direito, de modo que a ranhura existente no mesmo passe por dentro do sangrado existente no eixo do cão (Fotos 26 e 27). Retirá-lo pelo lado direito. Com muito cuidado (ver a Nota do item F.4), pressionar o gatilho e administrar manualmente a ida do cão à frente, até encostá-lo na placa de segurança.

OBS: Caso necessário, para facilitar a retirada do registro de segurança esquerdo, fazer uso de uma chave de fenda próximo ao eixo, entre o registro de segurança esquerdo e a armação (Foto 28).



FOTO 23



FOTO 24



FOTO 25



FOTO 26



FOTO 27



FOTO 28

9.2. Apenas para pistolas sem ADC

Caso a arma não esteja com o cão retido completamente à retaguarda, colocá-lo nesta posição. Posicionar os registros de segurança a meio caminho, entre as posições correspondentes às situações “travada” e “destravada”. Pelo lado esquerdo da pistola, movimentar e puxar o registro de segurança esquerdo até retirá-lo (Foto 29). Pelo lado direito da pistola girar o registro de segurança direito, no sentido anti-horário, até liberá-lo da ranhura no eixo da noz de armar (Foto 30). Retirar o registro de segurança direito. Segurar o cão, pressionar o gatilho e administrar a ida do cão à frente.

10. Conjunto da mola dos apoios

Retirar de seu alojamento, no lado esquerdo da armação, o conjunto composto por cabeça-apoio da chaveta de fixação, mola dos apoios e cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla (Foto 31). Observar que a cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla (peça de diâmetro maior) é a primeira peça do conjunto que sai por trás do alojamento na armação. Desmontar o conjunto, se houver necessidade.



FOTO 29



FOTO 30



FOTO 31

11. Bloco-alojamento da mola do cão

Caso a arma não esteja com o cão na posição mais avançada possível, colocá-lo nesta posição. Com auxílio do toca-pino, empurrar o pino-retém do bloco pelo lado esquerdo da armação (Foto 32), para fora da arma e, em seguida, puxar o bloco para baixo, retirando-o da armação (Foto 33).

12. Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice

Com a saída do bloco, ficam soltos o dispositivo de segurança da tecla e a mola tríplice. Retirá-los (Foto 34).



FOTO 32



FOTO 33



FOTO 34

13. Cão e alavanca da trava do percussor

13.1. Apenas para pistolas com ADC

Com o toca-pino, pelo lado direito da armação empurrar o eixo do cão para fora da pistola. Retirar então o sistema ADC e a alavanca da trava do percussor (Foto 35). É recomendável não desmontar o Sistema ADC, porém se houver real necessidade, a sua desmontagem se processa da seguinte maneira: segurando o desarmador, retirar o cão de seu eixo (Foto 36). Tomar cuidado com a mola de retorno do cão . Retirar a placa de segurança, a mola de retorno do cão e a alavanca de armar o cão (Foto 37).



FOTO 35

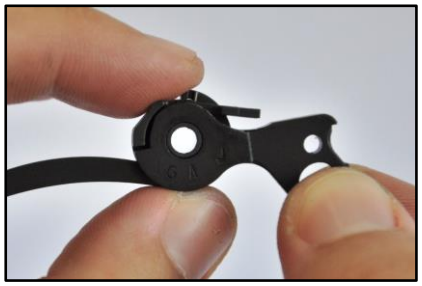


FOTO 36



FOTO 37

13.2. Apenas para pistolas sem ADC

Com o toca-pino, pelo lado direito da armação empurrar o eixo do cão para fora da pistola pelo lado direito da armação. Retirar então o cão e a alavanca da trava do percussor (Foto 38).

14. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária
Pelo lado direito da armação, com o toca-pino, empurrar o eixo da noz de armar e retirá-lo pelo lado esquerdo da armação. Retirar a noz de armar, a alavanca de disparo e a alavanca intermediária da trava do percussor (Foto 39).

15. Placas do punho (direita e esquerda)
Com a chave de fenda, retirar os parafusos que prendem as placas do punho à armação (Foto 40).



FOTO 38



FOTO 39

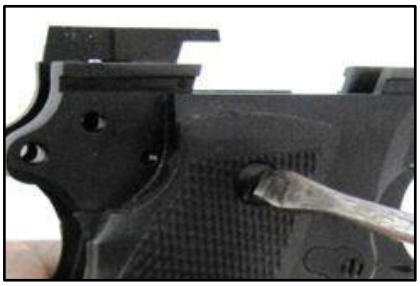


FOTO 40

16. Retém do carregador
Comprimir completamente o retém do carregador pelo lado esquerdo da armação e, ao mesmo tempo, pelo lado direito, com a chave de fenda, girar no sentido anti-horário o fixador do retém do carregador (Foto 41) até desalojá-lo de seu entalhe na armação. Retirar o retém do carregador pelo lado direito da armação. Com a chave de fenda, girar o fixador no sentido horário até seu ressalto estar fora da ranhura no retém do carregador. Administrar a saída do fixador que está sob a ação de sua mola. Separar o fixador da mola. Observar que a extremidade livre da mola tem a espira maior (Foto 42).

17. Gatilho
Retirar pela parte de trás da armação. Observar que o chanfro da tecla do gatilho está para cima (Foto 43).

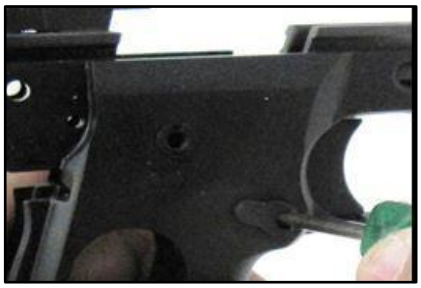


FOTO 41



FOTO 42

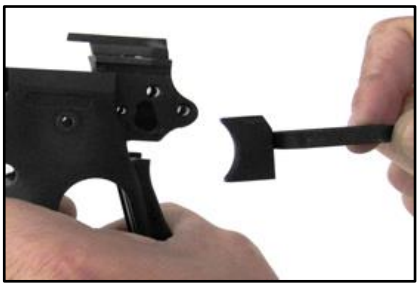


FOTO 43

18. Carregador
O carregador com fundo e retém do fundo de polímero é carregador para 19 cartuchos e o carregador com fundo e retém do fundo de metal é o carregador para 17 cartuchos. Posicionar o carregador com o fundo para cima. Com o toca-pino, comprimir o retém do fundo do carregador para baixo (Foto 40 e Foto 41) e deslocar o fundo ligeiramente para fora. Obturando a saída do corpo do carregador, continuar a deslizar o fundo para fora das abas do carregador (Foto 42), retirando-o com cuidado para evitar a descompressão súbita da mola. Depois de distendida a mola, retirar e separar o conjunto formado por retém do fundo do carregador, mola do carregador e transportador.



FOTO 40

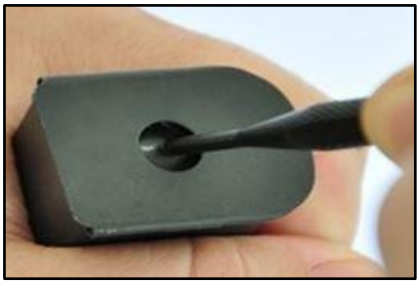


FOTO 41

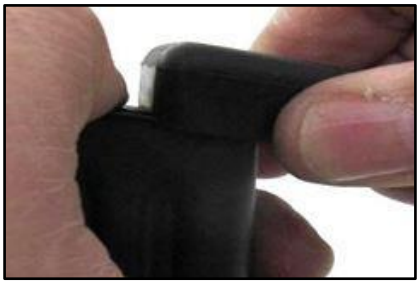


FOTO 42

G. MONTAGEM

As operações de montagem desta pistola IMBEL são sequenciadas quase exatamente na ordem inversa da desmontagem.

1. Carregador

Fixar o transportador à extremidade com espira menor. Colocar o retém do fundo sobre a extremidade com espira maior da mola do carregador (carregador de 19 cartuchos),ou, fixar o retém do fundo metálico na extremidade com espira maior da mola do carregador (carregador de 17 cartuchos) observando as posições corretas. Mantendo a parte inferior do corpo do carregador voltada para cima, deslizar este conjunto pelo seu interior (Foto 47 e Foto 48), até ocorrer o afloramento do transportador. Pressionar o retém do fundo até o conjunto ficar totalmente contido dentro do corpo do carregador. Manter a mola comprimida e deslizar o fundo do carregador encaixado nas abas do corpo até ouvir o estalido característico, quando o retém do fundo se fixa em sua posição final.

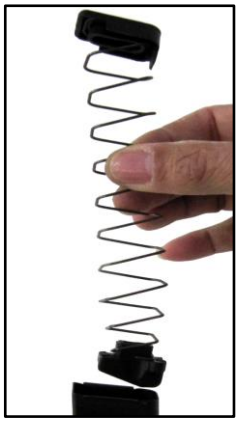


FOTO 47

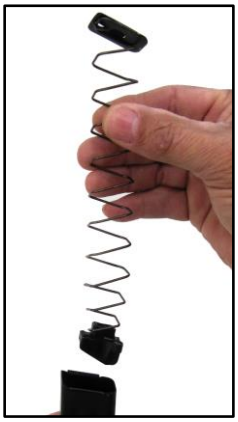


FOTO 48

2. Gatilho

Colocar o gatilho pela parte posterior da armação e deslizá-lo até a posição mais à frente possível. Observar que o chanfro da tecla do gatilho deve ficar para cima (Foto 49).

3. Retém do carregador

Colocar a mola no fixador do retém, observando que a extremidade com espira menor deve ficar presa ao fixador. Introduzir o fixador e sua mola em seu alojamento no retém do carregador. Com a chave de fenda, comprimi-lo até ser possível girá-lo completamente no sentido anti-horário, para dentro da ranhura existente no retém do carregador (Foto 50). Colocar o retém do carregador em seu alojamento pelo lado direito da armação. Comprimir o retém pelo lado esquerdo, procurando girar o fixador do retém do carregador no sentido horário, cuidadosamente com a chave de fenda (Foto 51), até conseguir alojá-lo em seu entalhe na armação. O clique indica que o retém do carregador encaixou-se na armação.

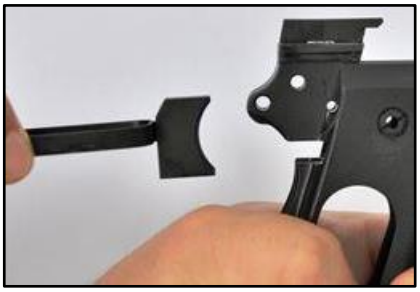




FOTO 49 **FOTO 50** **FOTO 51**

4. Placas do punho (direita e esquerda)
Colocar a placas do punho dos lados correspondente e, com a chave de fenda, fixá-las (Foto 52).

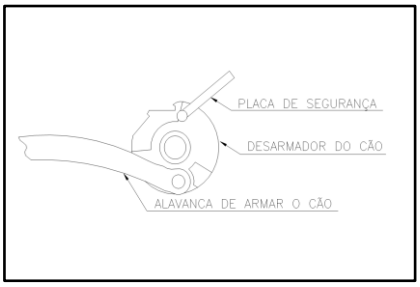
5. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária
Segurar a alavanca de disparo pela extremidade inferior, com a parte plana voltada para baixo. Colocar a noz de armar sobre a alavanca de disparo, com a parte côncava voltada para cima e as duas pontas, para trás (Foto 53). Posicionar este conjunto no alojamento da alavanca de disparo existente na armação, observando que repouse sobre a parte posterior do gatilho e que a extremidade da alavanca de disparo aflore na face superior da armação. Com o toca-pino posicionar a noz de armar e a alavanca de disparo de modo a alinhar os furos de passagem do eixo da noz de armar com os respectivos furos na armação. Introduzir o eixo da noz de armar pelo lado esquerdo da armação até facear com o lado direito da noz de armar. Com o dedo indicador dando apoio por dentro da armação, colocar a alavanca intermediária com a parte côncava para trás (Foto 54), extremidade maior repousando sobre a parte traseira do gatilho, pelo lado direito da noz de armar. Com o toca-pino posicioná-la de modo a alinhar o seu furo com os furos de passagem do eixo da noz de armar. Concluir a introdução do eixo da noz de armar pelo lado esquerdo da armação. O rasgo existente próximo à extremidade direita do eixo da noz de armar (quando existir), após a montagem, deve ficar voltado para trás, de modo a permitir a passagem do registro de segurança direito.



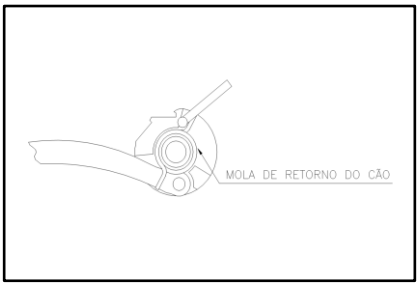


FOTO 52 **FOTO 53** **FOTO 54**

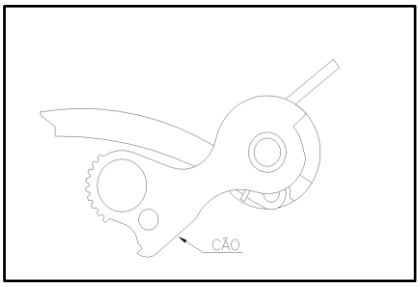
6. Cão e alavanca da trava do percussor
6.1. Apenas para pistolas com ADC
Caso tenha sido feita a desmontagem do Sistema ADC: colocar a placa de segurança e a alavanca de armar o cão em seus respectivos locais no desarmador, mantendo a alavanca de armar na posição mais avançada possível (Desenho 01). Posicionar a mola de retorno do cão no eixo do desarmador de modo que uma extremidade fique embaixo da placa de segurança e a outra, sobre a alavanca de armar (Desenho 02). Montar parcialmente o cão em seu eixo no desarmador observando que a extremidade da mola esteja antes de seu encosto existente no cão (Desenho 03). Girar o cão pressionado contra o desarmador no sentido anti-horário, arrastando a extremidade da mola de retorno até colocá-la em sua posição de trabalho, indicada pelo estalido característico, ficando o sistema conforme o (Desenho 04). Para verificar se a montagem do Sistema ADC está correta, movimentar o cão e a alavanca de armar o cão, tem que haver pressão na mola de retorno do cão.
Uma vez montado o Sistema ADC, posicioná-lo na armação de modo que fiquem alinhados os furos de passagem do eixo do cão. Introduzir o eixo do cão pelo lado esquerdo da armação, até ficar faceando com o lado direito do cão; colocar a alavanca da trava do percussor de modo que o seu furo de passagem do eixo do cão fique alinhado com os furos correspondentes nas outras peças. Completar a introdução do eixo. Pressionar a tecla do gatilho. Se a alavanca da trava do percussor não levantar, houve irregularidade na montagem, tornando-se necessário refazê-la a partir do item G.5.



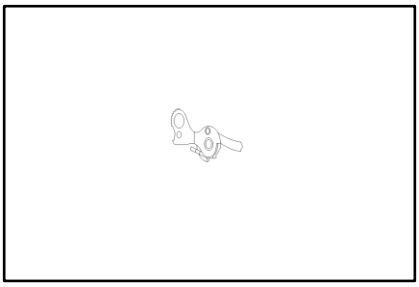
DESENHO 01



DESENHO 02



DESENHO 03



DESENHO 04

6.2. Apenas para pistolas sem ADC
Posicionar o cão na armação de modo que fiquem alinhados os furos de passagem do eixo do cão. Introduzir o eixo do cão pelo lado esquerdo da armação, até ficar faceando com o lado direito do cão; colocar a alavanca da trava do percussor de modo que o seu furo de passagem do eixo do cão fique alinhado com os furos correspondentes nas outras peças (Foto 55). Completar a introdução do eixo. Pressionar a tecla do gatilho. Se a alavanca trava do percussor não levantar, houve irregularidade na montagem, tornando-se necessário refazê-la a partir do item G.5.

7. Mola tríplice
Deixar o cão à frente e com a alavanca de armar na posição mais alta possível. Alojar a parte inferior da mola tríplice na ranhura existente na armação, com o cuidado de que o ramo esquerdo repouse sobre a parte inferior da noz de armar, o ramo do meio sobre a alavanca de disparo e o ramo da direita permaneça livre (Foto 56).

8. Bloco-alojamento da mola do cão (Fase I)
Introduzir parcialmente o bloco em suas corrediças no punho da armação, de maneira a manter a mola tríplice na posição correta durante a montagem das próximas peças (Foto 57). Baixar a alavanca de armar até ficar próxima da mola tríplice .



FOTO 55



FOTO 56



FOTO 57

9. Dispositivo de segurança da tecla
Deixar o cão na posição mais avançada possível. Colocar o dispositivo de segurança da tecla (Foto 58), alinhando o furo do eixo do registro de segurança com os furos correspondentes na armação.

10. Bloco-alojamento da mola do cão (Fase II)

Alojar a extremidade da alavanca de armar na cabeça-apoio que está dentro do bloco-alojamento. Mover o bloco-alojamento nas suas nervuras na armação e deslizá-lo até que se alinhem os furos de passagem do pino-retém. Pelo lado esquerdo da armação colocar o pino-retém do bloco-alojamento (Foto 59).

11. Conjunto da mola dos apoios

Montar o conjunto da mola dos apoios, se tiver sido desmontado. Introduzir o conjunto da mola dos apoios em seu alojamento, no lado esquerdo da armação. Observar que a montagem se faz com a colocação inicial da cabeça-apoio da chaveta de fixação, a extremidade de menor diâmetro (Foto 60).



FOTO 58



FOTO 59



FOTO 60

12. Registros de segurança

12.1 Apenas para pistolas com ADC

Armar o cão. Colocar o registro de segurança esquerdo até que sua haste fique faceando com a lateral direita da armação (Foto 61) prendendo o dispositivo de segurança da tecla .

Colocar o registro de segurança direito, de modo que a ranhura existente no mesmo passe por dentro do sangrado existente no eixo do cão. Posicioná-lo adequadamente de modo a permitir o encaixe da haste do registro de segurança esquerdo em seu alojamento no registro de segurança direito (Foto 62). Com um toca pino, pressionar a cabeça apoio do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento, pressionando os dois registros entre si. Com os dois registros de segurança semi-encaixados, e comprimidos entre si, levar o cão à frente sem acionar o gatilho até completar a introdução do registro de segurança esquerdo no registro de segurança direito (Foto 63). Caso haja interferência na montagem, realizar leves batidos sobre o registro segurança esquerdo até que haja o encaixe por completo do mesmo. Os registros de segurança automaticamente entram na posição de segurança.

Após verificação do perfeito funcionamento do sistema ADC, pelo lado direito da arma, introduzir o pino elástico no orifício existente no registro de segurança direito, que deverá coincidir com o sangrado do eixo do cão. A introdução total do pino elástico poderá ser feita com o uso de um toca pino (Foto 64).

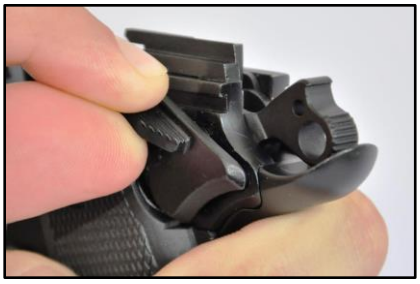


FOTO 61



FOTO 62



FOTO 63



FOTO 64

Nota: Para as armas com ADC: uma vez colocado o ADC na armação , o gatilho só deve ser acionado se o movimento do cão para frente for administrado manualmente com muito cuidado até encostá-lo na placa de segurança. Caso o gatilho seja acionado e o cão for lançado livremente à frente, causará quebra ou empenamento da placa de segurança do Sistema ADC.

12.2. Apenas para pistolas sem ADC
Armar o cão. Colocar o registro de segurança direito, com a tecla na vertical (Foto 65). Girá-lo para baixo no sentido horário até passá-lo por dentro da ranhura no eixo da noz de armar, prendendo o dispositivo de segurança da tecla. Colocar o registro de segurança esquerdo, posicionando adequadamente o registro de segurança direito, de modo a permitir o encaixe entre os dois registros de segurança (Foto 66). Com o toca-pino deslocar a cabeça-apoio do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento, precionando os dois registros entre si até completar a introdução do registro de segurança esquerdo.



FOTO 65



FOTO 66

13. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor
Colocar parcialmente o extrator em seu alojamento, introduzindo-o até o seu entalhe circular coincidir com o furo para a trava do percussor. Montar o conjunto da trava com a sua mola. Com a parte inferior do ferrolho para cima, introduzir o conjunto em seu alojamento no corpo do ferrolho. Comprimir a trava do percussor com a chave de fenda e, ao mesmo tempo, empurrar o extrator para frente até que este impeça a trava do percussor sair, por ação da mola (Foto 67).

14. Percussor, mola do percussor e placa-retém
Montar o conjunto do percussor e sua mola, observando que a extremidade com a espira menor deve entrar primeira no percussor. Mantendo a parte inferior do ferrolho voltada para cima, comprimir com a chave de fenda a trava do percussor enquanto introduz, com o toca-pino, o conjunto do percussor e sua mola totalmente em seu alojamento no ferrolho (Foto 68). Soltar cuidadosamente a trava do percussor, observando que o percussor deve permanecer preso à frente. Colocar a placa-retém em suas corrediças no ferrolho e deslizá-la até ocupar seu alojamento. Pressionar a trava do percussor. Haverá a liberação do percussor, cujo movimento para trás é limitado pela placa-retém. A introdução da cauda do percussor no furo da placa-retém a fixa em seu alojamento (Foto 69).

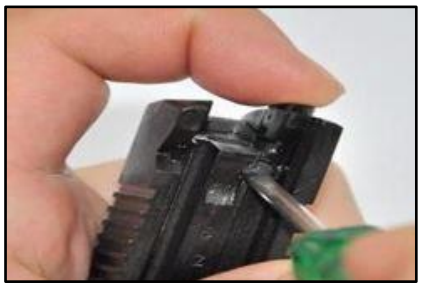


FOTO 67

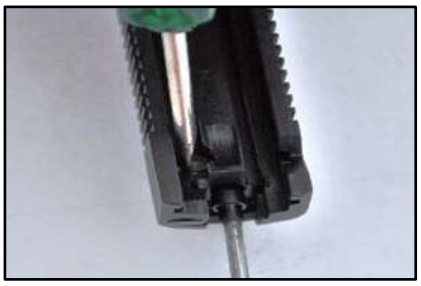


FOTO 68



FOTO 69

15. Cano
Com a parte inferior do ferrolho voltada para cima, Introduzir o cano pela parte anterior do ferrolho (Foto 70)

16. Mola recuperadora e tubo-guia
Introduzir o tubo-guia na extremidade mais fechada da mola recuperadora. Com a face inferior do ferrolho voltada para cima, colocar o conjunto da mola e tubo-guia. Observar que o conjunto da mola com o tubo-guia repouse sobre o cano. A extremidade da mola recuperadora deve ultrapassar a face da frente do ferrolho (Foto 71).



FOTO 70

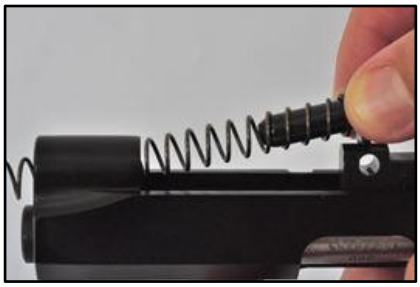


FOTO 71

17. Ferrolho e armação

Posicionar e manter a mola recuperadora e o tubo-guia nas suas posições de trabalho. Segurar o ferrolho com o cano voltado para frente, e a parte inferior voltada para baixo e firmando a mola recuperadora contra o cano, com uma das mãos. Com a mão livre empunhar a armação com o cão armado e a alavanca da trava do percussor dentro de seu alojamento. Introduzir a armação no ferrolho (Foto 72).

18. Chaveta de fixação do cano

Segurar a arma com a face esquerda voltada para cima. Alinhar os furos de passagem da chaveta de fixação do cano e da armação. Introduzir parcialmente a chaveta de fixação do cano até comprimir a cabeça-apoio da chaveta em seu alojamento e fazer contato com a face inferior do ferrolho. Mover o ferrolho para trás até que o seu entalhe em forma de meia-lua coincida com o dente da chaveta de fixação. Completar a colocação da chaveta, forçando-a para o interior do ferrolho (Foto 73). Levar o ferrolho completamente para frente. Colocar os registros de segurança na posição de travado, deslocando qualquer um deles para cima (no caso de pistolas sem o ADC) ou empurrando o cão para frente sem acionar o gatilho (no caso das pistolas com o ADC).



FOTO 72



FOTO 73

19. Manga-guia do cano

Colocar a manga guia do cano e gira-la para a direita e deslizá-la pelo cano até tocar a face anterior do ferrolho. Girá-la completamente para a esquerda, passando-a entre duas espiras da mola recuperadora (Foto 74).

20. Dedal-guia da mola recuperadora

Colocar o dedal guia na mola, comprimir o conjunto até ficar totalmente contido no interior do ferrolho (Foto 75). Girar a manga guia do cano para a direita até prender o dedal guia na posição de trabalho (Foto 76).



FOTO 74



FOTO 75



FOTO 76

H. MEDIDAS COMPLEMENTARES

São procedimentos que têm a finalidade de verificar se a arma foi montada corretamente e está em condições de uso:

a. destravar a arma e, por duas vezes, trazer o ferrolho completamente à retaguarda e soltá-lo. Pressionar o gatilho sem atuar no dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;

b. recuar o ferrolho de 5 a 10 mm. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;

c. **c.1. <u>Para o caso de pistolas com ADC</u>:** travar a arma (empurrar o cão para frente sem acionar o gatilho). Os registros de segurança devem travar a arma automaticamente. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;
c.2. <u>Para o caso de pistolas sem o ADC</u>: travar a arma (levantar um dos registros de segurança). Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;

d. Destravar a arma. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma deve disparar.

Atenção!!! Não ocorrendo o resultado esperado em qualquer um dos procedimentos, a arma deve ser desmontada e montada, de acordo com este Manual. Caso persista o funcionamento inadequado, entrar em contato com a Assistência Autorizada IMBEL para verificar as causas e solucionar os problemas

e. Colocação do carregador
Introduzir o carregador em seu alojamento no punho da armação, até ser ouvido um pequeno estalido indicando que ele ficou preso por seu retém.

I. SEGURANÇA

O sistema de segurança da Pst □380 GC-IMBEL MD1 compreende:

1. Segurança através dos registros de segurança
1.1. Apenas para pistolas com ADC
Quando acionado, o Sistema ADC eleva os registros de segurança situados nos dois lados da armação (Foto 77), impedindo o movimento do ferrolho, ao mesmo tempo em que posiciona a placa de segurança entre o cão e o percussor, impedindo o disparo acidental por queda da arma.

1.2. Apenas para pistolas sem ADC
Os registros de segurança (travas), situados nos dois lados da armação, podem atuar apenas quando a arma estiver engatilhada. Quando estão na posição mais alta possível impedem o movimento do ferrolho e a liberação do cão (Foto 78).



FOTO 77



FOTO 78

2. Segurança através do dispositivo de segurança da tecla
O dispositivo de segurança da tecla, situado na parte posterior da armação, quando não está comprimido, impede que o gatilho realize o movimento para a retaguarda e libere o cão (Foto 79).

3. Segurança através do semi-engatilhamento
A primeira posição de retenção, logo no início do movimento, é a posição do semi-engatilhamento, ou posição de “meia-trava”. Nesta posição o movimento do cão fica impedido, mesmo que sejam comprimidos, simultaneamente, o gatilho e o dispositivo de segurança da tecla (Foto 80).





FOTO 79 **FOTO 80**

4. Segurança através do travamento do percussor
Quando a tecla do gatilho não está comprimida, o percussor é impedido de ir à frente, bloqueado pela trava do percussor. É uma segurança para evitar o disparo acidental quando há queda da arma.

J. INFORMAÇÔES AO USUÁRIO

MUITO IMPORTANTE

1. Segurança em primeiro lugar: antes de realizar qualquer manutenção ou manuseio da pistola, verificar sempre se não há cartucho na câmara.

2. Manutenção: da correta manutenção depende o funcionamento perfeito de qualquer arma.
a. Antes do tiro:
- manter o cano e a câmara secos; o mecanismo deve estar lubrificado com óleo neutro para armamento.
b. Após o tiro:
- dentro de 24 horas se impõe uma limpeza e lubrificação completa da arma com óleo neutro para armamento.

3. Informações úteis:
- **a.** O uso de solventes à base de acetona para a limpeza da arma deve ser rigorosamente evitado. Esses solventes atacam tintas epóxi como as usadas na pintura das pistolas IMBEL.
- **b.** Remover, o mais rápido possível, os eletrólitos de natureza incidental tais como: água do mar ou fortemente clorada, acúmulo de agentes corrosivos, suor excessivo ou de pessoas com taxa de ácido úrico elevada, produtos à base de cloro ou soda cáustica, etc.
- **c.** Após a limpeza, aplicar uma fina camada de óleo neutro para armamento e enxugar com um pano limpo.
- **d.** Evitar o armazenamento prolongado em contato direto com madeira ou couro.

PÁGINA RESERVADA PARA ANOTAÇÕES

www.imbel.gov.br

Indústria de Material Bélico do Brasil
Quartel General do Exército
Bloco H – 3º Andar
SMU - CEP 70830-901
Brasília/DF – Brasil
mercado@imbel.gov.br

Fábrica de Itajubá
Av Cel Aventino Ribeiro, 1099
Bairro Imbel
CEP 37501-345
Itajubá/MG – Brasil
mercado.fi@imbel.gov.br