



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
GRUPO DE TREINAMENTO OPERACIONAL - GTO/DREX/SR/PF/SP

## PROTOCOLO DE TESTE DE USABILIDADE E AVALIAÇÃO TÉCNICA

**Data:** //

**Processo SEI:** 08500.041415/2023-17

**Professor Avaliador 1:** \_\_\_\_\_ (MAT. \_\_\_\_\_)

**Professor Avaliador 2:** \_\_\_\_\_ (MAT. \_\_\_\_\_)

Instruções gerais:

Local de entrega: As amostras deverão ser entregues na Superintendência Regional de Polícia Federal em São Paulo, Rua Hugo D'Antola, nº 95 - Lapa de Baixo, São Paulo/SP, CEP 05040-000, aos cuidados do Grupo de Treinamento Operacional - GTO/DREX/SR/PF/SP.

Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

Metodologia integrada: A avaliação considerará não apenas cada componente isoladamente, mas principalmente a integração funcional, compatibilidade ergonômica e uniformidade técnica de todos os elementos do kit conforme especificações do ANEXO I - Caderno de Especificação Técnica.

### I - TESTES DE RESISTÊNCIA E FUNCIONALIDADE

#### 1. TESTE DE SAQUES (50 saques por coldre)

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
Short feminino		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Faixa tática abdominal		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Camiseta regata feminina		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de coxa		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de canela		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Porta carregador individual		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

#### 2. TESTE DE DISPAROS (50 disparos por coldre)

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
Short feminino		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Faixa tática abdominal		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Camiseta regata feminina		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de coxa		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de canela		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Porta carregador individual		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

**3. TESTE DE RESISTÊNCIA DE FECHAMENTO** (100 ciclos de abertura para os sistemas de fechamento de fixadores e fechas (velcro))

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
Faixa tática abdominal		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de coxa		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de canela		<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

## II - AVALIAÇÃO TÉCNICA DE SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
1	<b>Transferência de calor da arma para o corpo</b> <i>O calor da arma não deverá passar para o corpo da atiradora (teste sinestésico do atirador avaliador)</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
2	<b>Contato do cano da arma com o corpo</b> <i>O cano da arma não deve encostar no corpo da atiradora</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
3	<b>Proteção do gatilho quando coldreado</b> <i>O gatilho da arma deverá estar protegido quando a arma é coldreada (ou seja, se não há possibilidade do gatilho enroscar, prender ou outra possibilidade de ser acionado acidentalmente/incidentalmente)</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
4	<b>Ângulo de saque adequado</b> <i>O ângulo de saque dos coldres deverá permitir que as armas sejam sacadas pelo atirador sem precisar de ajustes da empunhadura</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
5	<b>Dispositivos facilitadores de coldreamento</b> <i>Se existem dispositivos que facilitem o coldrear da arma, mesmo sem que a atiradora olhe para o coldre (ex. abas externas "orelhinha"/"lingueta")</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
6	<b>Integridade das abas externas após 50 coldreamentos</b>  <i>Se os coldres apresentam aba externa "orelhinha"/"lingueta" (conforme descrito no Estudo Técnico Preliminar) e se as mesmas permanecem íntegras após a submissão dos testes (50 coldreamentos)</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
7	<b>Ausência de aberturas/espacos não costurados</b>  <i>Ao puxar a aba externa ("orelhinha"/"lingueta") do coldre para coldrear a arma, a única abertura disponível deverá ser o espaço para inserir a arma, não podendo haver "espacos" não costurados ou aberturas que possam confundir a atiradora na hora de coldrear o armamento, devendo a atiradora ser capaz de coldrear a arma com segurança, mesmo sem olhar para o coldre.</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
8	<b>Funcionalidade do porta carregador</b> <i>Os carregadores das armas devem ser sacados de seus respectivos porta carregadores adequadamente pela atiradora, conforme avaliação do professor. Além disso, não poderão ficar “soltos” no seu porta carregador (no caso de que a sua abertura seja muito maior que o carregador da arma) complementar</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
9	<b>Funcionalidade do porta funcional</b> <i>Uma funcional padrão PF (dimensões descritas no ETP) deve caber no porta funcional, sendo possível acondicioná-la e sacá-la sem dificuldade por parte do avaliador</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
10	<b>Resistência dos fixadores e fechas</b>  <i>Os sistemas de fixadores e fechas devem suportar a abertura e fechamento por mais de 100 (cem) vezes sem perder a sua capacidade de fixação. Essa avaliação será destinada à faixa abdominal, ao coldre inclinado de coxa e ao coldre inclinado de canela</i>	Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
11	<b>Retenção durante deslocamento de 50m – Coxa</b>  <i>Durante um deslocamento de 50m (caminhada em velocidade natural), o coldre inclinado de coxa deve ser capaz de reter a sua posição na coxa da atiradora, com o uso do armamento e mantendo o armamento no coldre</i>	Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
12	<b>Retenção durante deslocamento de 50m – Canela</b>  <i>Durante um deslocamento de 50m (caminhada em velocidade natural), o coldre inclinado de canela deve ser capaz de reter a sua posição na canela com o uso dos armamentos e mantendo o armamento no coldre</i>	Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
13	<b>Conforto da almofada do coldre de canela</b>  <i>Se a espessura da "almofada" do coldre inclinado de canela é suficiente para não machucar ou causar desconforto à atiradora durante um deslocamento de 50m (caminhada com deslocamento natural) - teste sinestésico do atirador avaliador</i>	Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
14	<b>Firmeza da arma no coldre</b>  <i>Em todos os momentos, as armas devem permanecer firmes no coldre, próximo ao corpo, sem que o material do coldre comece a ceder e o cabo da arma se distancie do corpo da atiradora, bem como sem que a arma seja derrubada no chão por falta de firmeza do material dos kits</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
15	<b>Sistema de retenção durante saque</b>  <i>Durante os saques a retenção dos coldres deve se soltar e não atrapalhar o saque do armamento, mas o sistema de fixadores da retenção não devem perder a sua capacidade de retenção quando a arma estiver coldreada</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
16	<b>Qualidade das costuras e bordas</b> <i>Durante ou após os testes, nenhum dos itens podem perder a costura ou desfiar. Será avaliada a qualidade das costuras e das bordas do material</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
17	<b>Sistema anti-deslizamento e ajustabilidade - Coxa</b> <i>Se há, no coldre inclinado de coxa, um sistema de retenção que evite que o próprio coldre deslize nas pernas durante a movimentação do usuário, devendo ser ajustável para se adequar a tamanhos diferentes de atiradoras (ex. se esses sistemas for um cinto prendendo a cintura, a sua altura e dimensão da cintura da atiradora devem ser ajustáveis)</i>	Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
18	<b>Proteção contra transferência de suor</b> <i>O suor do corpo não pode ser transferido para a arma ou carregadores</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO



ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

## OBSERVAÇÕES GERAIS

Observações sobre materiais:

---

Observações sobre funcionalidade:

---

Observações sobre segurança:

---

Pontos de atenção identificados:

---

Recomendações:

---



---

## RESULTADO FINAL DA AVALIAÇÃO

☐ **APROVADO** - A amostra atende a todos os critérios estabelecidos no Termo de Referência

☐ **REPROVADO** - A amostra não atende aos critérios mínimos estabelecidos

Justificativa do resultado:

---



---

Data da avaliação: //

Professor Avaliador 1: Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Professor Avaliador 2: Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Fiscal Técnico: Nome: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

---



Documento assinado eletronicamente por **MARIO AUGUSTO NEVES DE MACEDO PEREIRA**, **Agente de Polícia Federal**, em 10/10/2025, às 15:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?)

[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&cv=142708987&crc=ED2BEA86](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=142708987&crc=ED2BEA86).

Código verificador: **142708987** e Código CRC: **ED2BEA86**.

---

**Referência:** Processo nº 08500.041415/2023-17

SEI nº 142708987