




MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
Esplanada dos Ministérios - Bloco E - Bairro Zona Cívico Administrativa - CEP 70067-901 - Brasília - DF - www.mdr.gov.br

TERMO DE ACEITE DE AMOSTRA - PE 5/2023 - ITEM 18


Em conformidade com o disposto no Edital de Licitação referente ao certame PE 5/2023 e respectivo Termo de Referência (4306478), segue Termo de Aceite da amostra do Item 18 - Bota Tática, enviada pela empresa RP MILITAR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.

- **Sobre a tempestividade:** a amostra foi recebida em 26/07/2023, ou seja, tempestivamente, já que o prazo de recebimento era 01/08/2023;
- **Sobre a conformidade com o TR:**


Couro Cabedal	Sim	Não	Observações
Em couro bovino, sem marcas, isento de riscos, cortes, furos, cicatrizes, bem como sinais de parasitas?	X		
Determinação da análise visual NBR 15534 - Cor Preta e sem defeitos	X		Apresentado Relatório Técnico 4642/20 (SEI 4484795)

Determinação da espessura NBR ISO 2589 Min 2,10mm.	X		Espessura min de 2,26mm conforme Relatório Técnico 4642/20 (SEI 4484795)
Identificação do couro ISO 17131 - Couro Bovino	X		Apresentado Relatório Técnico 4642/20 (SEI 4484795)
Resistência a flexões continua NBR 11114 - SECO 50000 flexões sem dano Úmido 10000 flexões sem danos	X		Relatório de ensaio 1 111 369 - 203 conforme ABNT NBR ISO 11114, Resistência a flexões continua - SECO 50000 flexões sem danos Úmido 10000 flexões sem danos (SEI 4484795)
Resistência ao rasgamento NBR 3377-2 Min 120N	X		Relatório de ensaio 1 111 369 - 203 conforme ABNT NBR ISO 3377-2-2014, mínimo 177,7 e 235,66 N. (SEI 4484795)
Resistência a tração e alongamento ISO 3376 Média das direções A e B Tração min 15 N/mm <sup>2</sup> Alongamento min 40%	X		Relatório de ensaio 1 111 369 - 203 conforme ABNT NBR ISO 3376-2014, tração mínima (média das direções A e B - 24,43 e 20,44) e alongamento mínimo (média das direções A e B - 54,63% e 52,05%) (SEI 4484795)
Resistência a penetração e absorção de água ABNT NBR ISO 20344 Penetração máx 0,05g Absorção máx 10%	X		Relatório de ensaio 1 110795 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344, Absorção da água 5,68% e penetração de água 0,0045g. (SEI 4484795)
Permeabilidade do vapor de água ABNT NBR ISO 20344 min 7,0mg/cm <sup>2</sup> .h	X		Relatório de ensaio 1 111087 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344, Permeabilidade do vapor de água 9,96mg/cm <sup>2</sup> .h. (SEI 4484795)
Coefficiente do vapor de água ABNT NBR ISO 20344 Min 60mg/cm <sup>2</sup>	X		Relatório de ensaio 1 111087 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344, Coeficiente de absorção do vapor de água 87,04 mg/cm <sup>2</sup> . (SEI 4484795)
Determinação do PH e cifra diferencial ISO 4045 PH min 3,2 cifra diferencial Máx 0,7	X		Relatório de ensaio 1 111 369 - 203 conforme ABNT NBR ISO 4045, PH min 3,90 e cifra diferencial 0,43 (SEI 4484795)
Determinação do teor de cromo VI ABNT NBR ISO 20344 - Cromo VI não deve ser detectado	X		Cromo não detectado, conforme Relatório de ensaio 3368/20 de acordo com ABNT NBR ISO 20344 (SEI 4484795)
Teor de óxido crômico ABNT NBR ISO 5398 Min3%	X		Relatório de ensaio 1 111 369 - 203 conforme ABNT NBR ISO 5398, teor de óxido crômico 3,95% (SEI 4484795)
Determinação de substâncias extraíveis em diclorometano NBR 11030 Máx 5%		X	Relatório de ensaio 1 111 369 - 203 conforme ABNT NBR ISO 11030, determinação de substâncias extraíveis em diclorometano <b>7,35%</b> (SEI 4484795)
<b>Forração</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>
Forro do cabedal em tecido poliamida/poliéster.	X		Conforme Relatório de Especificações SEI 4484818

Resistência ao rasgamento NBR 4674-1 Min 90N	X		Relatório de ensaio 1 121 114 - 203 conforme ABNT NBR ISO 4674-1, Resistência ao rasgamento 96,37N. (SEI 4484658)
Resistência a abrasão ABNT NBR ISO 20344-2002 Mínimo de 25.600 ciclos a secos sem danos e 12.800 ciclos úmido sem danos	X		Relatório de ensaio 1 121 116 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344-, Resistência a abrasão Mínimo de 25.600 ciclos a secos sem furo e 12.800 ciclos úmido sem furo. (SEI 4484658)
Permeabilidade do vapor de água ABNT NBR ISO 20344 2008 min 2,0mg/cm².h	X		Relatório de ensaio 1 121 115 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344, Permeabilidade do vapor de água 38,95 mg/cm².h (SEI 4484658)
Determinação do coeficiente do vapor de água ABNT NBR ISO 20344 2008 Mínimo de 20,0 mg/cm².	X		Relatório de ensaio 1 121 115 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344, Determinação do coeficiente do vapor de água 311,68 mg/cm² (SEI 4484658)
Espessura NBR 14099 Mínimo de 2,00mm.	X		Relatório de ensaio 1 121 117 - 203 conforme ABNT NBR ISO 20344, Espessura NBR 14099 2,08mm. (SEI 4484658)
Gramatura Satra TM 28 Mínimo de 380g/m².	X		Relatório de ensaio 2415/23 conforme ABNT NBR ISO 20344, Gramatura Satra TM 28 432g/m². (SEI 4484658)
<b>Palmilha de Montagem</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>
Palmilha de montagem em fibra resinada sintética, espessura de 2,5mm.			Relatório de ensaio nº 1 095 700 - 203 (SEI 4484651), espessura média de 4,57 mm
Espessura NBR 11052 Mínimo de 3,50mm.		X	Relatório de ensaio 1095700-203 conforme ABNT NBR 20344 2015, espessura 4,57mm. (SEI 4484651) - As normas não batem com as previstas no TR.
Gramatura Satra TM 28 Mínimo de 3300mg/m².		X	Relatório de ensaio 1095700-203 conforme ABNT NBR 10591 2008, gramatura 4278,44g/m². (SEI 4484651) As normas não batem com as previstas no TR.
Resistencia a perfuração EN 12568 Mínimo 1200N		X	Relatório de ensaio 1095700-203 conforme ABNT NBR 20344 2015, força de penetração 1468N. (SEI 4484651) As normas não batem com as previstas no TR.
<b>Planilha de Conforto</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>

<p>Moldada em etileno-acetato de vinil (EVA), revestida com tecido de poliéster, com espessura de 12 mm no calcanhar e 7 mm na planta, com componentes bactericidas, fungicidas e de redução de odores.</p>		X	 <p>Não há informação sobre a espessura da palmilha de conforto nas Especificações Técnicas, apenas consta a informação: "Planilha de conforto antibactericida e antifungicida". SEI 4484818</p>
<p>Resistencia a abrasão ABNT NBR ISO 20344 2008 Mínimo de 25.600 ciclos a seco sem danos e 12.800 ciclos úmido sem danos.</p>	X		<p>Relatório de ensaio 1121123-203 conforme ABNT NBR 20344 2015, Resistência a abrasão 25.600 ciclos (seco) - sem furo e 12.800 ciclos (úmido) - sem furo (SEI 4484665)</p>
<p>Absorção e dessorção de água ABNT NBR ISO 20344 2008 Absorção mínimo 130mg/cm<sup>2</sup> e dessorção mínimo de 90%.</p>		X	<p>Relatório de ensaio 1121123-203 conforme ABNT NBR 20344 2015, Absorção 171,34 mg/cm<sup>2</sup> e dessorção de água 86,20%. (SEI 4484665)</p>
<p><b>Solado</b></p>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>
<p>Bicomponente constituído por sola em borracha (SBR) altagrip, para melhor aderência e desempenho, tecnologia estabilizadora do caminhar e canais de fluxo contínuo de água.</p>		X	<p>"Solado Bicomponente Borracha/EVA All Terrain (urbano, terra e neve) com sistema de absorção de impactos em toda a extensão plantar (Entressola de EVA IMPULSE acoplada internamente ao solado de borracha" <b>Não há informação de que se trata de solado em Borracha (SBR) Altagrip, conforme relatório de especificações SEI 4484818.</b></p>

Determinação de densidade ISO 2781 1,12g/cm <sup>2</sup> +/- 5%		X	Não localizado relatório de ensaio sobre a determinação de densidade, conforme ISO 2781. SEI 4484674
Resistencia a abrasão ABNT NBR ISO 4649 Máximo 150mm <sup>2</sup>	X		Relatório de ensaio 1121 280 -203, conforme ABNT NBR 4649, resistência a abrasão 64,97mm <sup>2</sup> . SEI 4484674
Resistência a flexão DIN 53543 Crescimento máximo da incisão após 30.000 flexões 4mm.	X		Relatório de ensaio 1123 680 -203, conforme ABNT NBR 14742 2014, resistência a flexão 0,0 mm. SEI 4484674
Dureza ISO 868 40 Shore A +/- 5%		X	Relatório de ensaio 1121 280 -203, conforme ABNT NBR 14454 2007, dureza 62 SHORE A SEI 4484674
<b>Estabilizador de flexão em ABS</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>
Determinação do tipo de material NCT SR 0001 Base de ABS	X		Relatório de ensaio 4760/20, conforme NCT SR 0001/12, tipo de material ABS. ( SEI 4484702)
Determinação de medidas lineares ABNT NBR 14098 Espessura min 2,00mm, Comprimento min 81,5mm, Largura extremidade menor min 45mm, Largura central min 43,5mm , largura extremidade maior min 56,5mm.	X		Relatório de ensaio 1121405 - 203, conforme ABNT NBR 14098 determinação de medidas lineares - Espessura 2,30mm, Comprimento 143mm, Largura extremidade menor 60 mm, Largura central 57mm , largura extremidade maior 65mm.. ( SEI 4484702)
<b>Atacadores</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>
Confeccionado em trama poliamida com cabo duplo de poliéster, com ponteiros em acetato ou resinada, comprimida ou plastificada.		X	Não há informação sobre o tipo de material dos atacadores nas especificações técnicas . SEI 4484818
Determinação da força de ruptura de atacadores ISO 2023 Min 750N	X		Relatório de ensaio 4644/20, conforme (SATRA TM 94:2018), Determinação da força de ruptura de atacadores 852N. ( SEI 4484690)
Teste de deslizamento do Nó Satra TM 195 Força de deslizamento do nó min 12N e força de abertura do nó min 30N.	X		Relatório de ensaio 4643/20, conforme SATRA TM 195, Força de deslizamento do nó 15,8N e força de abertura do nó 31,2N.. ( SEI 4484682)
<b>Contraforte</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>
Biqueira e contraforte confeccionado em material termoplástico de alta durabilidade e resistência, constituído por uma lâmina de resina polimérica, contendo adesivos granulados ativados por calor e pressão, reforçada por uma tela de poliéster.		X	Não há informação sobre o material da biqueira e contraforte nas especificações técnicas . SEI 4484818
Determinação de espessura NBR 14184 1,30mm+/-5%	X		Relatório de ensaio 4882/20, conforme NBR 14184, determinação de espessura 1,29mm. ( SEI 4484715)
<b>Laudos Técnicos</b>	<b>SIM</b>	<b>NÃO</b>	<b>Observações</b>

<p>Foram apresentados Laudos técnicos originais, ou cópia autenticada (IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IBTEC- Instituto Brasileiro de Tecnologia do Calçado, ou outros laboratórios aptos para a realização destes testes) que o produto deve atender os parâmetros mínimos de aprovação de todos os itens exigidos das normas ABNT NBR 14834, 14835 14836, 14837, 14838, 14839 e 14840.</p>	X		<p>Conforme Relatórios inseridos no SEI 4484561 , 4484658, 4484665, 4484674, 4484682, 4484690, 4484702, 4484715, 4484795 e 4484818.</p>
<p>Foram apresentados Laudos técnicos originais, ou cópia autenticada (IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IBTEC- Instituto Brasileiro de Tecnologia do Calçado, ou outros laboratórios aptos para a realização destes testes) para execução dos testes especificados na <i>Especificação Técnicas</i>,</p>	X		<p>Conforme Relatórios inseridos no SEI 4484561 , 4484658, 4484665, 4484674, 4484682, 4484690, 4484702, 4484715, 4484795 e 4484818.</p>
<p>Apresentado o Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadores de Recursos Ambientais: Cujas atividades de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo II da Instrução Normativa IBAMA nº 31, de 03/12/2009, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadores de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981.</p>	X		<p>Conforme Relatório de Especificações SEI 4484818</p>
<p><b>Embalagem</b></p>	SIM	NÃO	<p><b>Observações</b></p>
<p>Embalagem individual: Caixa de papelão acabamento de primeira qualidade, com alça pra transporte, indicação externa da referência, numeração correspondente ao modelo embalado, nome e logomarca do fabricante.</p>		X	

A caixa não possui alça para transporte. Também não há qualquer informação sobre a numeração do modelo.

**Considerações gerais:**

Foi enviado um par modelo tamanho 41. As peças apresentam bom acabamento, sem marcas, isentas de riscos e cortes. No entanto, tanto a embalagem quanto o produto não atendem a vários requisitos especificados no Termo de Referência.

Isto esclarecido informo pela **REPROVAÇÃO** da amostra do Item 18- Bota Tática, enviada pela empresa RP MILITAR COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA.

Atenciosamente,

Rafael Felix Soares dos Santos  
Coordenador de Operações em Desastres



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Felix Soares dos Santos, Coordenador(a) de Operações em Desastres**, em 11/08/2023, às 16:38, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **4499651** e o código CRC **CB1ADA6F**.