



## **MUNICÍPIO DE ITAPECERICA DA SERRA**

ESTADO DE SÃO PAULO

### **DEPARTAMENTO DE SUPRIMENTOS**

Fone: (0xx11) 4668.9103 – Fax: (0xx11) 4668.9101

Email: [licitacoes@itapecerica.sp.gov.br](mailto:licitacoes@itapecerica.sp.gov.br)

### **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 072/2025**

### **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 556/2025**

### **“ANÁLISE DE AMOSTRAS”**

CAMILA GARCIA DE OLIVEIRA MACIEL, usando da competência delegada pela Portaria nº 0539/2025, torna público;

Para conhecimento dos interessados, o Resultado da Análise da Amostra e Documentos Técnicos dos Produtos, conforme solicitado no item “9.22.” que consta no Edital e no item “IV-A” do Termo de Referência do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 072/2025**, noticiado pelo **PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 556/2025**, cujo objeto é o Registro de Preços para **Contratação de Empresa(s) Especializada(s) para Fornecimento de Indumentárias e Acessórios para a Secretaria de Transito e Transportes**, de acordo com a análise técnica anexa.

Segue quadro de análise:

<b>Lote</b>	<b>Empresa</b>	<b>Resultado</b>
<b>4</b>	<b>BLACK HAWK COMÉRCIO DE BOTAS ESPECIAIS LTDA</b>	<b>REPROVADA</b>

FICA DESIGNADO o dia **05 (cinco) de dezembro de 2.025 às 14:00 horas**, para a **continuidade da Sessão do Pregão**.

Demais informações poderão ser obtidas pelo telefone 4668.9000 ramal 9109 ou 9100, com código de acesso (DDD) 0XX11.

Itapecerica da Serra, 03 de dezembro de 2.025.

**CAMILA GARCIA DE OLIVEIRA MACIEL**

**Pregoeira**



Itapeccerica da Serra, 17 de novembro de 2025.

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 072/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 556/2025.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) PARA O FORNECIMENTO DE INDUMENTÁRIAS E ACESSÓRIOS PARA SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRANSPORTES.**

Após análise técnica das amostras apresentadas, referente aos itens descritos no objeto do Pregão em questão, segue tabela contendo a relação de aprovação/reprovação por lote.

**Lote 04 – Calçados**

**Licitante: BLACK HAWK COMERCIO DE BOTAS ESPECIAIS LTDA – CNPJ: 53637835000113.**

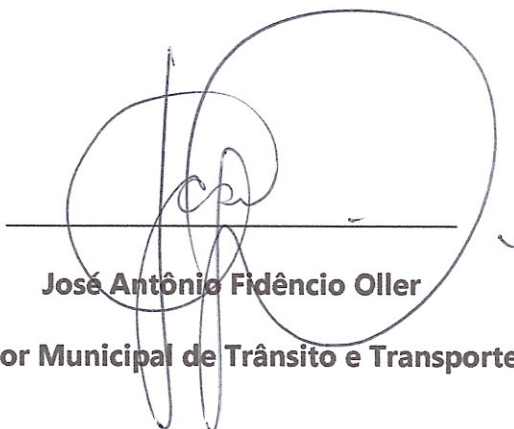
ITEM	OBJETO	APROVADA/REPROVADA	JUSTIFICATIVA
01	<b><i>BOTA MOTOCICLISTA – TRÂNSITO</i></b>	REPROVADA	Não atende as descrições contidas no certame, conforme documentos em anexo.

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapeccerica da Serra.SP  
Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159



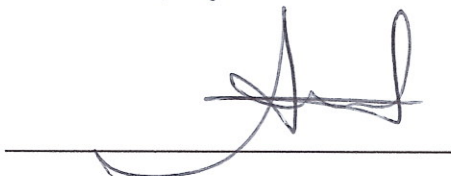
02	<i>BOTA MILITAR CANO BAIXO (TRÂNSITO)</i>	REPROVADA	Não atende as descrições contidas no certame, conforme documentos em anexo.
----	---	-----------	---

Para os lotes cujos os itens apresentados que foram **REPROVADOS**, solicitamos que a respectiva licitante seja desclassificada por não atender a especificação mínima, conforme relatório em anexo, e que seja convocada a próxima licitante em ordem de classificação para apresentação da documentação exigida.



**José Antônio Fidêncio Oller**

**Diretor Municipal de Trânsito e Transportes**



**Adalberto Dias de Oliveira**

**Secretário Municipal de Trânsito e Transportes**

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapetecica da Serra.SP  
Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159



**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 072/2025.**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 556/2025.**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) PARA O FORNECIMENTO DE INDUMENTÁRIAS E ACESSÓRIOS PARA SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRANSPORTES.**

**LICITANTE: BLACK HAWK COMERCIO DE BOTAS ESPECIAIS LTDA / 53637835000113**

A **SECRETARIA DE TRÂNSITO E TRANSPORTES** de Itapeacerica da Serra, por seu Secretário, que subscreve a presente, encaminha ao Departamento de Licitações, o resultado da análise das amostras e dos documentos apresentados pela licitante **BLACK HAWK COMERCIO DE BOTAS ESPECIAIS LTDA** a qual foi declarada vencedora da etapa competitiva do Certame em epígrafe, relativamente **AO LOTE 4 – CALÇADOS.**

A referida licitante foi instada a apresentar suas amostras no dia 24 de outubro do corrente ano, conforme despacho do Pregoeiro, a saber:

*24/10/2025 15:12:53 Pregoeiro - 9.22. Das Amostras e Documentos Técnicos do Objeto: 9.22.1. Entrega de Amostras: A(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar amostras em até 08 (oito) dias úteis após o comando do pregoeiro na sessão, de todos os itens constantes no item "3" do Apenso I do Termo de Referência (Anexo II), de acordo com as especificações técnicas dispostas no item "4" do documento apensado, nas condições descritas no item "i" da subcláusula "A" da Cláusula "IV – Requisitos da Contratação" do Anexo II, não havendo necessidade de conter personalizações relativas aos brasões ou*

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapeacerica da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159





*logomarcas, conforme descrito no item “iv” do mesmo documento, devendo ser observadas as informações constantes nas sub-cláusulas subsequentes, devidamente identificadas com o nome e CNPJ da empresa licitante, número do item e do Pregão. 9.22.2. Entrega de Documentos Técnicos dos Produtos: A(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar juntamente às amostras, os respectivos certificados de qualidade/laudos e fichas técnicas, conforme especificado no item “ix” da subcláusula “A” da Cláusula “IV – Requisitos da Contratação” do Anexo II, conforme exigido à cláusula “5” do Apenso I do Termo de Referência (Anexo II), devidamente identificadas com o nome e CNPJ da licitante, o número do item e do Pregão.*

*24/10/2025 15:13:56 Pregoeiro - Nada mais havendo a se tratar fica encerrado a sessão para aguardo das amostras solicitadas*

*31/10/2025 13:23:21 Participante 5 - Prezados, boa tarde! Informo que as amostras foram enviadas. Segue código de rastreio: OY577557978BR*

O Anexo II – Termo de Referência, determina o seguinte descritivo técnico dos calçados:

#### **“LOTE 4 – CALÇADOS**

##### **ITEM 1 - BOTA MOTOCICLISTA – TRÂNSITO**

**CALÇADO OCUPACIONAL TIPO BOTA CANO LONGO, CONFECCIONADO EM COURO COM BIQUEIRA EXTERNA DE BORRACHA, FECHAMENTO LATERAL EM VELCRO 100% POLIAMIDA, COMPROVADO POR LAUDOS, FORRADO COM MEMBRANA IMPERMEÁVEL, PALMILHA INTERNA REMOVÍVEL EM POLIURETANO, SOLADO DE BORRACHA COLADO. APROVADO PARA: PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE E CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE. OBSER-**

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapeceira da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159



VAÇÃO: I) CALÇADO COM ABSORÇÃO DE ENERGIA NA ÁREA DO SALTO (CALCANHAR) (E) E COM RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO EM PISO DE CERÂMICA CONTAMINADO COM LAURIL SULFATO DE SÓDIO (DETERGENTE) E PISO DE AÇO CONTAMINADO COM GLICEROL (SRC). II) CABEDAL RESISTENTE À PENETRAÇÃO E À ABSORÇÃO DE ÁGUA (WRU). III) SOLADO RESISTENTE AO CONTATO COM CALOR (HRO) E AO ÓLEO COMBUSTÍVEL (FO). DEVE SER CONSIDERADO APTO DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS PELA NR Nº 6, ABNT NBR ISO 20347:2015 E PORTARIA DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA Nº 672, DE 8 DE NOVEMBRO DE 2021.

ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:

DE ACORDO COM A NORMA REGULAMENTADORA NR-06:

G - EPI PARA PROTEÇÃO DOS MEMBROS INFERIORES

G.1 - CALÇADO:

A) CALÇADO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS DE QUEDAS DE OBJETOS SOBRE OS ARTELHOS;

D) CALÇADO PARA PROTEÇÃO DOS PÉS CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE;

E) CALÇADO PARA PROTEÇÃO DOS PÉS CONTRA AGENTES CORTANTES E PERFURANTES;

DESCRIÇÃO: CALÇADO DE SEGURANÇA TIPO BOTA, OFERECE PROTEÇÃO AOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE E CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE, COM BIQUEIRA COMPOSITE. TAMANHOS DIVERSOS.

<b>LAUDOS / CERTIFICADOS DE QUALIDADE EXIGIDOS</b>	
<b>NORMA</b>	<b>ENSAIO</b>
Norma Regulamentadora nº 6	Verificação da marcação do nome do fabricante, CA e lote
ABNT NBR ISO 20347:2015, 7	Verificação da marcação no calçado
ABNT NBR ISO 20347:2015, 8	Verificação das informações fornecidas com o calçado
ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.2	Altura do cabedal
ABNT NBR ISO 20347:2015, 4 e 5.2.3	Classificação por classe e verificação do fechamento da região do salto
ABNT NBR ISO 20347:2015, 5.3.1.1	Verificação da palmilha de montagem quanto ao uso e construção
ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.1	Determinação das características ergonômicas específicas
ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.11	Determinação da resistência ao

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - ItapecERICA da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159

*[Assinatura]*





	escorregamento
ABNT NBR ISO 20347:2015, 5.4.1	Identificação dos materiais utilizados no cabedal
ABNT NBR ISO 3377-2:2014	Determinação da resistência ao rasgamento - Couro
ISO 4674-1:2003, método B	Determinação da resistência ao rasgamento - Tecido
ABNT NBR ISO 3376:2014	Determinação da resistência à tração - Couro
ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.6, 6.7 e 6.8	Determinação da permeabilidade, absorção e coeficiente de vapor de água
ISO 4045:2018	Determinação do pH e cifra diferencial
ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.12	Determinação da resistência à abrasão pelo método Martindale
ABNT NBR 16600:2017 (ISO 17075:2007, MOD)	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV- Visível
ABNT NBR ISO 20347:2015, tabela 3	Enquadramento de opções quanto à palmilha de montagem
ABNT NBR ISO 20344:2015, 7.1	Determinação da espessura - Palmilha
ABNT NBR ISO 20344:2015, 7.2	Determinação da absorção e dessorção de água na palmilha de montagem e palmilha interna
ABNT NBR ISO 20344:2015, 7.3	Determinação da resistência à abrasão da palmilha de montagem
ABNT NBR ISO 20344:2015, 8.1	Determinação da espessura da sola
ISO 34-1:2015, método A	Determinação da resistência ao rasgamento da sola
ABNT NBR ISO 4649:2014, método A	Determinação da resistência da sola à abrasão
<b>CABEDAL - LAUDOS</b>	
<b>Resultados para o material do cabedal: Couro I</b>	
Resistência ao rasgamento (N)	<b>Couro: mín 211 em três numerações distintas</b>
Propriedades em tração (N/mm <sup>2</sup> )	Couro: mín. 24 em três numerações distintas
Permeabilidade ao vapor de água (mg/(cm <sup>2</sup> .h))	Mín. 1,6 em 3 numerações distintas
Coeficiente de vapor de água mg/cm <sup>2</sup>	Mín. 17 em três numerações distintas
Valor do pH e cifra diferencial	pH - mín. 3,2 e Cifra diferencial - máx. 0,7 - somente para pH < 4
Teor de cromo VI (mg/kg) - Limite de quantificação de 3,0 mg/kg	≤ 3,0
<b>Resultados para o material do cabedal (colarinho): Couro II</b>	
Resistência ao rasgamento (N)	Couro: mín. 63 em três numerações distintas
Resistência à abrasão (mínimo)	Seco: 25 600 ciclos sem furos Úmido: 12 800 ciclos sem furos







Valor do pH e cifra diferencial	pH - mín. 3,2 - Cifra diferencial - máx. 0,7 - somente para pH < 4
Teor de cromo VI (mg/kg) - Limite de quantificação de 3,0 mg/kg	≤ 3,0
<b>FORRO DA GÁSPEA - LAUDOS</b>	
Resistência ao rasgamento (N)	Laminado e têxtil: mín. 50 em três numerações distintas
Resistência à abrasão (mínimo)	Seco: 25 600 ciclos sem furos Úmido: 12 800 ciclos sem furos
Permeabilidade ao vapor de água (mg/(cm <sup>2</sup> .h))	Mín. 22 em três numerações distintas
Coeficiente de vapor de água (mg/cm <sup>2</sup> )	Mín. 180 em três numerações distintas
<b>FORRO LATERAL - LAUDOS</b>	
Resistência ao rasgamento (N)	Laminado e têxtil: mín. 25 em três numerações distintas
Resistência à abrasão (mínimo)	Seco: 51 200 ciclos sem furos Úmido: 25 600 ciclos sem furos
Permeabilidade ao vapor de água (mg/(cm <sup>2</sup> .h))	Mín. 14 em três numerações distintas
Coeficiente de vapor de água (mg/cm <sup>2</sup> )	Mín. 115 em três numerações distintas
<b>PALMILHA DE MONTAGEM - LAUDOS</b>	
Espessura (mm)	2,1 a 2,4
Absorção de água (mg/cm <sup>2</sup> )	Mín. 98 em três numerações distintas
Dessorção de água (%)	Mín. 80
Resistência à abrasão da palmilha de montagem	Mín. 400 ciclos sem danos em três numerações distintas
<b>PALMILHA INTERNA - LAUDOS</b>	
Resistência à abrasão da palmilha interna	Seco: 25 600 ciclos sem furos Úmido: 12 800 ciclos sem furos
<b>SOLADO - LAUDOS</b>	
Espessura do solado com ressalto (mm)	Classe I - d1: mín. 4,1 a 4,2 em três numerações distintas
Área do solado com ressalto (%)	Salto: mín. 30 em três numerações distintas
	Planta: mín. 48 em três numerações distintas
Altura dos ressalto (mm)	Classe I - d2: mín. 4,6 em três numerações distintas
Resistência ao rasgamento da sola (kN/m)	Mín. 9,5 (d > 0,9 g/cm <sup>3</sup> ) em três numerações distintas
Resistência à abrasão (mm <sup>3</sup> )	Classe I: Máx. 150 (d > 0,9 g/cm <sup>3</sup> ) em três numerações distintas
<b>CALÇADO COMPLETO - LAUDOS</b>	







Absorção de energia na região do salto (J)	Mín. de 29 em três numerações distintas
<b>CABEDAL - LAUDOS</b>	
<b>Resultados para o material do cabedal: Couro</b>	
Resistência à penetração e absorção de água / Penetração de água (g) Absorção de água (%) Em três numerações distintas	Penetração < 0,03 Absorção ≤ 27
<b>SOLADO - LAUDOS</b>	
Resistência ao calor por contato Realizado com a temperatura de 300°C	Sem danos no solado em três numerações distintas
Resistência ao óleo combustível (%) Realizado com reagente 2,2,4 - trimetilpentano	Máx. 2 em três numerações distintas

**ITEM 2 - BOTA MILITAR CANO BAIXO (TRÂNSITO)**

**COTURNO MILITAR:** CALÇADO OCUPACIONAL DE USO PROFISSIONAL TIPO COTURNO EM COURO E LONA IMPERMEÁVEL, CONFECCIONADO EM COURO NA COR PRETA E LONA DE ALGODÃO PARAFINADA, AMBOS HIDROFUGADOS, PALMILHA DE MONTAGEM EM NÃO-TECIDO, SOLADO DE BORRACHA NITRÍLICA COM DESENHO ANTIDERRAPANTE COLADO E COSTURADO NAS LATERAIS, RESISTENTE AO CONTATO COM O CALOR E AO ÓLEO COMBUSTÍVEL CUJOS LAUDOS COMPROVEM NO MÍNIMO AS CARACTERÍSTICAS ABAIXO:

**TABELA - NORMAS E ENSAIOS EXIGIDOS**

<b>NORMA</b>	<b>ENSAIO (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)</b>
Norma Regulamentadora nº 6	Verificação da marcação do nome do fabricante, CA e lote
ABNT NBR ISO 20347:2015, 7	Verificação da marcação no calçado
ABNT NBR ISO 20347:2015, 8	Verificação das informações fornecidas com o calçado
ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.2	Altura do cabedal
ABNT NBR ISO 20347:2015, 4 e 5.2.3	Classificação por classe e verificação do fechamento da região dosalto
ABNT NBR ISO 20347:2015, 5.3.1.1	Verificação da palmilha de montagem quanto ao uso e construção
ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.1	Determinação das características ergonômicas específicas
ABNT NBR ISO 20344:2015, 5.11	Determinação da resistência ao escorregamento
ABNT NBR ISO 20347:2015, 5.4.1	Identificação dos materiais utilizados no cabedal
ABNT NBR ISO 3377-2:2014	Determinação da resistência ao rasgamento - Couro
ISO 4674-1:2003, método B	Determinação da resistência ao rasgamento - Tecido
ABNT NBR ISO 3376:2014	Determinação da resistência à tração - Couro
ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.6,	Determinação da permeabilidade, absorção e coeficien-

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapetecica da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159





6.7 e 6.8	te de vapor de água
ISO 4045:2018	Determinação do pH e cifra diferencial
ABNT NBR ISO 20344:2015, 6.12	Determinação da resistência à abrasão pelo método Martindale
ABNT NBR 16600:2017 (ISO 17075:2007, MOD)	Determinação de cromo hexavalente por espectrofotometria de UV-Visível
ABNT NBR ISO 20347:2015, tabela 3	Enquadramento de opções quanto à palmilha de montagem
ABNT NBR ISO 20344:2015, 7.1	Determinação da espessura - Palmilha
ABNT NBR ISO 20344:2015, 7.2	Determinação da absorção e dessorção de água na palmilha de montagem e palmilha interna
ABNT NBR ISO 20344:2015, 7.3	Determinação da resistência à abrasão da palmilha de montagem
ABNT NBR ISO 20344:2015, 8.1	Determinação da espessura da sola
ISO 34-1:2015, método A	Determinação da resistência ao rasgamento da sola
ABNT NBR ISO 4649:2014, método A	Determinação da resistência da sola à abrasão
ABNT NBR ISO 20344:2015, 8.4	Determinação da resistência à flexão da sola

**Tabela - Requisitos básicos**

REQUISITO DA NORMA	ESPECIFICAÇÃO E NUMERAÇÃO ENSAIADA	RESULTADO
Altura do cabedal (mm)	Nº 35	153 (+/-2 mm)
	Nº 40	163 (+/-2 mm)
	Nº 47	172 (+/-2 mm)
Verificação do fechamento da região do salto	Região do salto com fechamento total	Nº 35, Nº 40 e Nº 47
Resistência ao escorregamento - Piso de cerâmica	A) Salto	Coefficiente de atrito mín. 0,28 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
	B) Plano	Coefficiente de atrito mín. 0,32 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)

**Tabela - Resultados para o material do cabedal: Couro I**

Resistência ao rasgamento (N)	Couro: mín. 134 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Propriedades em tração (N/mm <sup>2</sup> )	Couro: mín. 15 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Permeabilidade ao vapor de água (mg/(cm <sup>2</sup> .h))	Mín. 1,0 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Coefficiente de vapor de água (mg/cm <sup>2</sup> )	Mín. 15 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Valor do pH e cifra diferencial	pH - mín. 3,5 / Cifra diferencial - máx. 0,7 -somente para pH < 4
Teor de cromo VI (mg/kg) Limite de quantificação de 3,0 mg/kg	≤ 3,0 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapetecica da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159

*[Handwritten signature]*



**Resultados para o material do cabedal (colarinho): Couro II**

Resistência ao rasgamento (N)	Couro: mín. 59 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Valor do pH e ciferdiferencial	pH - mín. 3,6 / Cifra diferencial - máx. 0,7 somente para pH < 4
Teor de cromo VI (mg/kg) - Limite de quantificação de 3,0 mg/kg	≤ 3,0

**FORRO DA GÁSPEA**

Resistência ao rasgamento (N)	Laminado e têxtil: mín. 35 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Resistência à abrasão	Seco: 51.200 ciclos sem furos Úmido: 25.600 ciclos sem furos
Coefficiente de vapor de água (mg/cm <sup>2</sup> )	Mín. 20 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)

**PALMILHA DE MONTAGEM**

Espessura (mm)	Mín. 2,6
Absorção de água (mg/cm <sup>2</sup> )	Mín. 130
Dessorção de água (%)	Mín. 86
Resistência à abrasão da palmilha de montagem	Mín. 400 ciclos sem danos

**PALMILHA INTERNA**

Resistência à abrasão da palmilha interna	Seco: 25 600 ciclos sem furos Úmido: 12 800 ciclos sem furos
---	---

**SOLADO**

Espessura do solado com ressaltos (mm)	Classe I - d1: mín. 4,7 Máx 4,8
Área do solado com ressaltos (%)	Salto: mín. 30 máx 32 Planta: mín. 51 máx 52
Altura dos ressaltos (mm)	Classe I - d2: mín. 4,9 máx 5,0
Resistência ao rasgamento da sola (kN/m)	Mín 10 (d > 0,9 g/cm <sup>3</sup> )
Resistência à abrasão (mm <sup>3</sup> )	Classe I: Máx. 67 (d > 0,9 g/cm <sup>3</sup> )

**CALÇADO COMPLETO**

Absorção de energia na região do salto (J)	Mín. de 28 (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
--	--

**CABEDAL**

**Resultados para o material do cabedal: Couro I**

Resistência à penetração e absorção de água:	Penetração < 0,2
Penetração de água (g)	Absorção ≤ 30
Absorção de água (%)	

**SOLADO**

Resistência ao calor por contato Realizado com a temperatura de 300°C	Sem danos no solado (nas numerações Nº 35, Nº 40 e Nº 47)
Resistência ao óleo combustível (%) Realizado com reagente 2,2,4 - trimetilpen-	Máx. 0,9





tano

Ab initio, VERIFICA-SE QUE A LICITANTE DEIXOU DE APRESENTAR OS LAUDOS REFERENTES AOS VELCROS DO **ITEM 1 DO LOTE 4**, a saber:

***“VELCRO 100% POLIAMIDA, COMPROVADO POR LAUDOS, FORRADO COM MEMBRANA IMPERMEÁVEL” (Página 45 do Anexo II – Termo de Referência)***

Determina o Anexo II – Termo de Referência exige os seguintes laudos:

**5.10. RESISTÊNCIA E DURABILIDADE DOS FECHOS DE CONTATO (VELCROS MACHO E FÊMEA)**

- a) TESTE DE ARRANCAMENTO EM T (NORMA NBR ISO 11339:2010): MÍNIMO 18 N;
- b) RESISTÊNCIA À TRAÇÃO (NBR ISO 13934-1-2016): MÍNIMO 3900 N;
- c) ALONGAMENTO (NBR ISO 13934-1-2016): MÁXIMO 50%;
- d) COMPOSIÇÃO DO FECHO DE CONTATO FÊMEA E MACHO: 100% POLIAMIDA (SEM TOLERÂNCIA)

Verifica-se também que a página 37 di Termo de Referência do Edital no que diz respeito aos Laudos do solado exige os seguintes Laudos em três numerações distintas:

SOLADO - LAUDOS	
Espessura do solado com ressaltos (mm)	Classe I - d1: mín. 4,1 a 4,2 em três numerações distintas
Área do solado com ressaltos (%)	Salto: mín. 30 em três numerações distintas
	Planta: mín. 48 em três numerações distintas
Altura dos ressaltos (mm)	Classe I - d2: mín. 4,6 em três numerações distintas
Resistência ao rasgamento da sola (kN/m)	Min. 9,5 (d > 0,9 g/cm <sup>3</sup> ) em três numerações distintas
Resistência à abrasão (mm <sup>3</sup> )	Classe I: Máx. 150 (d > 0,9 g/cm <sup>3</sup> ) em três numerações distintas
CALÇADO COMPLETO - LAUDOS	
Absorção de energia na região do salto (J)	Min. de 29 em três numerações distintas

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapetecica da Serra.SP  
Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159





A licitante apresentou **LAUDO REALIZADO EM APENAS UMA AMOSTRA DE CALÇADO**, remanescendo a apresentação de ensaios em pelo menos outras duas numerações, sendo cediço que numerações distintas produzem resultados de absorção de energia. Confira-se a confirmação dessa assertiva:

Laboratório de Química e Manufaturados / Bionanomanufatura

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 142 204 - 203**

**CLIENTE:** Rafale Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
**CNPJ:** 17.571.462/0001-26  
**Rua dos Advogados, 198 - Campo Verde**  
**37990-000 - Ibiraci - MG**

**MATERIAL:** Uma amostra de calçados.

**NATUREZA DO TRABALHO:** Determinação da absorção de energia na área do salto.

**REFERÊNCIA:** Material recebido: 11.08.2023.  
Formulário de aprovação carta: 14.08.2023.  
Orçamento IPT/FIPT Nº 7221/23.  
Período de realização do ensaio: 14.08.2023 a 21.08.2023.

A mesma página 37 do Termo de Referência do Edital no que diz respeito à espessura da sola, apresentou resultados abaixo do demandado no Edital, a saber:

**ipt**

INVESTIGACAO  
TECNOLÓGICA

2/4

LCPP - Laboratório de Calçados e Produtos de Proteção / CQUIM - Centro de Química e Manufaturados / IPT  
Relatório do Ensaio nº 1 076 801 - 203

**3 RESULTADOS**

**3.1 Determinação da espessura da sola**

Amostra	Espessura (mm)	
"SOLADO MULTIFUNCIONAL - CAMADA DE BORRACHA"	CP1	2,61
	CP2	2,54
	CP3	2,53
	CP4	2,50
	CP5	2,58
	CP6	2,50
	Média	2,54





O Edital demanda 4,1 a 4,2 milímetros em três numerações e o licitante comprovou espessura média de 2,54 mm, abaixo do exigido no Edital.

Diante do exposto, tendo em vista que a licitante **DEIXOU DE APRESENTAR O LAUDO REFERENTE AOS VELCROS** e que os resultados relativos à espessura da sola estão absolutamente divergentes do que o foi objetivamente exigido no Termo de Referência, consideramos a presente amostra **REPROVADA**, deixando de analisar os demais laudos, posto que a peça apresentada já demonstra incompatibilidade entre o que foi exigido objetivamente e o que foi apresentado.

Determina a cláusula 9.22. do Edital:

*"Das Amostras e Documentos Técnicos do Objeto:*

*9.22.1. Entrega de Amostras: A(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar amostras em até 08 (oito) dias úteis após o comando do pregoeiro na sessão, de todos os itens constantes no item "3" do Apenso I do Termo de Referência (Anexo II), de acordo com as especificações técnicas dispostas no item "4" do documento apensado, nas condições descritas no item "i" da subcláusula "A" da Cláusula "IV – Requisitos da Contratação" do Anexo II, não havendo necessidade de conter personalizações relativas aos brasões ou logomarcas, conforme descrito no item "iv" do mesmo documento, devendo ser observadas as informações constantes nas subcláusulas subsequentes, devidamente identificadas com o nome e CNPJ da empresa licitante, número do item e do Pregão.*

*9.22.2. Entrega de Documentos Técnicos dos Produtos: A(s) licitante(s) declarada(s) vencedora(s) deverá(ão) apresentar juntamente às amostras, os respectivos certificados de qualidade/laudos e fichas técnicas, conforme especificado no item "ix" da subcláusula "A" da Cláusula "IV – Requisitos da*

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapetecica da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159





*Contratação” do Anexo II, conforme exigido à cláusula “5” do Apenso I do Termo de Referência (Anexo II), devidamente identificadas com o nome e CNPJ da licitante, o número do item e do Pregão.*

Determina o Anexo II – Termo de Referência em seu item IV – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- (ii) *A exigência de amostras está prevista e regulamentada pelo ART. 17, §3º, DA LEI Nº 14.133/2021, o qual determina que desde que previsto no edital e na fase de julgamento “o órgão ou entidade licitante poderá, em relação ao licitante provisoriamente vencedor, realizar análise e avaliação da conformidade da proposta, MEDIANTE HOMOLOGAÇÃO DE AMOSTRAS, exame de conformidade e prova de conceito, entre outros testes de interesse da Administração, de modo a comprovar sua adequação às especificações definidas no termo de referência ou no projeto básico”, sendo este o caso do presente Termo de Referência, tendo em vista a necessidade de padronização dos uniformes, durabilidade, qualidade das costuras, aviamentos e itens que tratam diretamente da segurança, a vida e a integridade física dos agentes que farão uso das vestimentas e acessórios.*
- (iii) *A ausência da entrega de uma ou mais amostras ou **reprovação na avaliação de uma ou mais amostras, conforme critérios objetivos indicados**, implicará na desclassificação da proposta comercial da licitante, face ao não atendimento das especificações técnicas e parâmetros mínimos de desempenho e qualidade definidos no edital, sendo então convocado o licitante mais bem classificado para o atendimento da exigência de aprovação e homologação de amostras, conforme art. 17, §3º, da Lei nº 14.133/2021, sendo aberto prazo para manifestação de recurso somente ao final quando da aprovação e habilitação de uma licitante.*

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapeceira da Serra.SP  
Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159



- (iv) **AS AMOSTRAS, QUANDO EXIGIDAS, NÃO NECESSITARÃO CONTER PERSONALIZAÇÕES RELATIVAS AOS BRASÕES OU LOGOMARCAS, POIS SOMENTE SERÃO EXIGIDOS DO LICITANTE VENCEDOR PARA FINS DE EXECUÇÃO DO CONTRATO.**
- (v) Para fins de análise dos itens, somente serão considerados os critérios técnicos objetivos indicados expressamente no edital ou seus anexos, sendo expressamente vedadas análises e avaliações subjetivas, além do que todas as cláusulas serão consideradas para fins de ampliação da competitividade e busca do binômio qualidade e economicidade.
- (vi) **TODAS AS CLÁUSULAS DO EDITAL SERÃO CONSIDERADAS NO SENTIDO DE AMPLIAR O UNIVERSO DOS LICITANTES E GARANTIR AO MESMO TEMPO A QUALIDADE DOS ITENS QUE SERÃO ADQUIRIDOS E A SUA PADRONIZAÇÃO.**
- (vii) As amostras deverão ser entregues mediante protocolo no prazo supra na Secretaria de Trânsito e Transportes e deverão atender integralmente as exigências deste Edital e ser devidamente identificadas com a razão social do Licitante, CNPJ, o número dos itens e o deste processo licitatório.
- (viii) Os uniformes e demais itens descritos, serão avaliados tendo em vista os seguintes CRITÉRIOS TÉCNICOS OBJETIVOS: (a) Atendimento das Normas Técnicas em vigor, medidas, cores, costuras, detalhes técnicos ou **exigência expressa indicada neste Anexo**; (b) Atendimento das cores e requisitos técnicos de fabricação; (c) Defeitos de fabricação nos tecidos, insumos e demais critérios de fabricação, (d) **Insumos, aviamentos e demais requisitos para a aceitabilidade dos materiais, conforme Normas ou valores indicados**, (e) Atendimento dos requisitos técnicos de fabricação, (f) a ausência da apresentação de uma ou mais amostras exigidas, (g) desconformidade com as especificações indicadas no Edital ou seus anexos.
- (ix) No mesmo prazo supra de entrega dos protótipos, deverão ser apresentados os certificados de qualidade / **laudos, conforme normas técnicas indica-**

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapetecica da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159





*das e valores mínimos para a aceitabilidade dos uniformes e demais itens.*

No que tange ao **ITEM 2 DO LOTE 4**, iremos analisar o que foi apresentado perante esta Secretaria Requisitante: 1) Foi apresentado um laudo relativo ao velcro, mas que não comprova o atendimento do solicitado pelo Edital; 2) Faltaram os laudos de espessura do solado; 3) Faltaram os laudos de área do solado com sobressaltos e altura dos ressaltos

Diante do exposto, tendo em vista o **NÃO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS TÉCNICOS OBJETIVOS DETERMINADOS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS**, supracitados, ficam desde já **REPROVADAS** as amostras apresentadas pelo referido licitante para os **ITENS 1 E 2 DO LOTE 4 - CALÇADOS**, dando-se ciência aos interessados por intermédio do Pregão Eletrônico no sítio competente e dando-se prosseguimento ao certame, na forma da Lei, sendo convocado o licitante detentor do menor preço subsequente para o atendimento dos requisitos editalícios.

Atenciosamente,

Itapeceira da Serra, 17 de novembro de 2025.

**Adalberto Dias de Oliveira**

Secretário Municipal de Trânsito e Transporte

Rua Major Manoel Francisco de Moraes, 385 - Centro - Itapeceira da Serra.SP

Tel. 11 4667-9404 / 11 4667-9159