



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**

**Ata 003/2025**

A comissão de análise de amostras reuniu-se 25 de julho de 2025 para analisar os relatórios de ensaio e as amostras submetidas pela empresa **RF Comércio de Calçados**, inscrita sob o **CNPJ 33.088.750/0001-16**. A análise referiu-se aos itens 01 e 02 do lote 06 do Pregão Eletrônico 018/2024.

Ao analisar os relatórios enviados pela empresa a Comissão de Análise de Amostras chegou as seguintes conclusões:

A empresa responsável pela emissão dos relatórios contendo os ensaios é o **IBTeC**, inscrito sob o **CNPJ 87.190.161/0001-73**. Todos os relatórios foram devidamente assinados pelos Técnicos analistas e supervisores designados para realização dos ensaios.

Inicialmente, verificou-se que o cliente solicitante dos ensaios foi a empresa Estação do Conhecimento Com. de Calçados e Confec. LTDA., marca Doces Passos. Em contato com a RF Comércio de Calçados, via e-mail, solicitamos a comprovação de que os Tênis ofertados seriam da marca Doces Passos. A empresa respondeu com um Termo de Responsabilidade, confirmando a revenda dos produtos da marca, fabricados pela Estação do Conhecimento. No mesmo termo foi garantida a qualidade do processo de fabricação, do material utilizado e do próprio produto.

Procedeu-se à análise individual de cada relatório, utilizando as descrições solicitadas na licitação como parâmetro para avaliação dos resultados.

**Análise dos relatórios do item 01 – Tênis escolar – fechamento de cadarço:**

**Ensaio 01: NBR 14742.** A orientação indicava que a progressão máxima do corte, após 30.000 flexões, devia ser de 4mm. O resultado obtido foi de 0,0mm para os corpos de prova 01 e 02, estando em conformidade.

**Ensaio 02: NBR 14738.** A orientação estabelecia um média de até 70 centésimos de mm para averiguação da resistência ao desgaste. O resultado foi de média 51 centésimos de mm (desvio padrão 11), estando em conformidade.

**Ensaio 03: ABNT NBR 14739.** A orientação exigia um mínimo de 4,5 N/mm para determinação da resistência da colagem, comparando Banda lateral X Cabedal e Banda lateral X Solado. Os resultados são os seguintes:

Banda lateral X Cabedal			Banda lateral X Solado		
Item	Pé direito	Pé esquerdo	Item	Pé direito	Pé esquerdo
Bico	9,2 N/mm	5,9 N/mm	Bico	5,7 N/mm	6,0 N/mm



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**

Lat. Interna	6,8 N/mm	5,6 N/mm	Lat. Interna	10,1 N/mm	8,6 N/mm
Lat. Externa	6,1 N/mm	6,7 N/mm	Lat. Externa	8,7 N/mm	7,2 N/mm
Traseiro	6,3 N/mm	6,4 N/mm	Traseiro	8,9 N/mm	5,0 N/mm

Todos os resultados apresentados estão em conformidade.

**Ensaio 04: Satra TM 352.** A orientação indicava que o resultado deveria informar Poliuretano poliéster de alta resistência a hidrólise. O resultado apresentou “Poliuretano base poliéster de cadeia aromática”. Em consulta com o professor Marcelo Jardim, da Secretaria de Educação e com formação em Engenharia de Produção - Materiais, o mesmo confirmou a conformidade do resultado.

**Ensaio 05: ABNT NBR 14739.** A orientação estabelecia que o máximo de deformação apresentado deveria ser 20%. O resultado da deformação após 100.000 ciclos foi 6,5%, enquanto a deformação após 24h foi de 3,5%. Ambos os resultados estão em conformidade.

**Ensaio 06: ISO 13287/19.** A orientação indicava um coeficiente de atrito seco mínimo de 0,5, enquanto para atrito úmido, o mínimo era 0,35, com força aplicada de 400N. Os resultados foram de 1,01 para Salto para frente seco, 1,43 para Plano para frente seco, 0,46 para Salto para frente úmido e 0,52 para Plano para frente úmido. Todos em conformidade.

**Ensaio 07: ABNT NBR 15496/20.** A orientação para o Cabedal externo era 51.200 ciclos a seco resultando em grau maior ou igual a 3 na escala de cinzas e 25.600 ciclos a úmido resultando em grau igual ou maios a 3 na escala cinza. Para o forro a orientação era 25.600 ciclos a seco e 12.800 ciclos a úmido, com o forro não apresentando furos. O resultado para o Cabedal foi de 3-4 para o ciclo seco e 4-5 para o ciclo úmido. O forro não apresentou furos em nenhum ciclo. Todos em conformidade.

**Ensaio 08: EM ISO 22774 – Procedimento 1.** A orientação indicava que não deveria haver danos após 15.000 ciclos de fricção. O resultado da avaliação foi “Sem danos”, em conformidade.

**Ensaio 09: ABNT NBR 15262/12.** A orientação indicava leve corrosão e alteração visual após o teste. O resultado foi “Sem manchamento” e “Nenhuma alteração”, em conformidade.

Todos os relatórios de ensaio do item 01 estão em conformidade com o solicitado.

Análise dos relatórios do **item 02 – Tênis escolar – fechamento de velcro:**

Rua Hélio Fraga, 64 – Centro – Nova Santa Rita – RS – CEP: 92480-000

Fones: (51) 3479-1095/3479-2141/3479-2964

E-mail: [sme@novasantarita.rs.gov.br](mailto:sme@novasantarita.rs.gov.br) – Site: [www.novasantarita.rs.gov.br](http://www.novasantarita.rs.gov.br)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**

**Ensaio 01: NBR 14742.** A orientação indicava que a progressão máxima do corte, após 30.000 flexões, fosse 4mm. O resultado foi de 0,0mm para os corpos de prova 01 e 02, estando em conformidade.

**Ensaio 02: NBR 14738.** A orientação estabelecia uma média de até 70 centésimos de mm para averiguação da resistência ao desgaste. O resultado foi de média de 51 centésimos de mm (desvio padrão 11), estando em conformidade.

**Ensaio 03: ABNT NBR 14739.** A orientação exigia um mínimo de 4,5 N/mm para determinação da resistência da colagem, comparando Banda lateral X Cabedal e Banda lateral X Solado. Os resultados são os seguintes:

Banda lateral X Cabedal			Banda lateral X Solado		
Item	Pé direito	Pé esquerdo	Item	Pé direito	Pé esquerdo
Bico	4,5 N/mm	5,3 N/mm	Bico	7,6 N/mm	8,1 N/mm
Lat. Interna	5,8 N/mm	6,3 N/mm	Lat. Interna	8,6 N/mm	7,0 N/mm
Lat. Externa	7,1 N/mm	6,6 N/mm	Lat. Externa	11,6 N/mm	7,4 N/mm
Traseiro	6,0 N/mm	6,2 N/mm	Traseiro	8,9 N/mm	8,4 N/mm

Todos os resultados apresentados estão em conformidade.

**Ensaio 04: Satra TM 352.** A orientação indicava que o resultado deveria informar Poliuretano poliéster de alta resistência a hidrólise. O resultado apresentou “Poliuretano base poliéster de cadeia aromática”. Em consulta com o engenheiro da Secretaria de Educação, o mesmo confirmou a conformidade do resultado.

**Ensaio 05: ABNT NBR 14739.** A orientação estabelecia que o máximo de deformação apresentado deveria ser 20%. O resultado da deformação após 100.000 ciclos foi 6,5%, enquanto a deformação após 24h foi de 3,5%. Ambos os resultados estão em conformidade.

**Ensaio 06: ISO 13287/19.** A orientação indicava um coeficiente de atrito seco mínimo de 0,5, enquanto para atrito úmido, o mínimo era 0,35, com força aplicada de 400N. O resultado foi de 1,14 para Salto para frente seco, 1,41 para Plano para frente seco, 0,47 para Salto para frente úmido e 0,54 para Plano para frente úmido. Todos em conformidade.

**Ensaio 07: ABNT NBR 15496/20.** A orientação para o Cabedal externo era 51.200 ciclos a seco resultando em grau maior ou igual a 3 na escala de cinzas e 25.600 ciclos a úmido resultando em grau igual ou maior a 3 na escala cinza. Para o forro a orientação era 25.600 ciclos a seco e 12.800 ciclos a úmido, com o forro não apresentando furos. O resultado para o Cabedal foi de 3-4 para o ciclo seco e 4-5 para o ciclo úmido. O forro não apresentou furos em nenhum ciclo. Todos em conformidade com a orientação.

Rua Hélio Fraga, 64 – Centro – Nova Santa Rita – RS – CEP: 92480-000

Fones: (51) 3479-1095/3479-2141/3479-2964

E-mail: [sme@novasantarita.rs.gov.br](mailto:sme@novasantarita.rs.gov.br) – Site: [www.novasantarita.rs.gov.br](http://www.novasantarita.rs.gov.br)



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**

Todos os relatórios de ensaio do item 02 estão em conformidade com as orientações.

A Comissão prosseguiu com a análise das amostras enviadas pela empresa. Constatou-se que as amostras dos itens 01 e 02 estão de acordo com as imagens meramente ilustrativas fornecidas na licitação. Ambas as amostras apresentam a coloração indicada, com partes em branco e outras em azul escuro. A etiqueta localizada na parte traseira dos tênis com a inscrição "NOVA SANTA RITA" também está em conformidade. O tênis com fechamento em velcro possui o brasão do município na parte de fora do velcro, enquanto o tênis com fechamento em cadarço possui o brasão na lateral externa. As costuras ao redor dos tênis estão em conformidade com o solicitado. A parte interna dos tênis demonstrou ser confortável ao toque e compressão, informação que pode ser corroborada pelo Relatório de Biomecânica Nº 299/2024, também enviado pela empresa, onde o tênis de velcro apresentou 94,4% e o tênis de cadarço 100,0% (sendo  $\geq 75\%$  para confortável).

A Comissão deliberou que os relatórios e as amostras enviadas pela empresa RF Comércio de Calçados estão em conformidade com as exigências do edital, sendo, portanto, passível de classificação.

Suani Rocha Silveira

Suani Rocha Silveira  
Membro da Comissão

Camila Martins Grellet

Camila Martins Grellet  
Membro da Comissão

Quelenis Dornelles

Quelenis Dornelles  
Membro da Comissão