

# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

## MEMORANDO 452/2025

DA: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PARA: SETOR DE LICITAÇÃO

DATA: 08/05/2025

ASSUNTO: Avaliação de Itens

Empresa MRP Industria e Comercio Eireli - não apresentou as amostras dos uniformes, lote 001;

BEE Industria e Comercio de Calçados Ltda - atendeu aos laudos e as amostras, lote 002:

NORMA	ENSAIO	REQUISITOS	RELATORIO	RESULTADO
ABNT NBR 15170	Envelhecimento por calor - solado	Sem danos	4281/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR 14742	Determinação da resistência continuas em um ângulo de 90° APÓS ENVELHECIMENTO POR CALOR	Sem corte inicial: sem danos após 30.000 flexões Com corte inicial: progressão do corte: Maximo 4mm	4297/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 15170	Envelhecimento por calor – calçado pronto	Sem danos	4283/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR 14738	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão + perda de espessura – solado após envelhecimento por calor	Média solicitação: até 70 centésimos de mm	4285/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral x cabedal e banda lateral x solado	Calçado de uso diário: mínimo 4,5 N/mm	4292 e 4293	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da bando lateral após envelhecimento por calor banda lateral x cabedal e banda lateral x solado	Calçado de uso diário: mínimo 4,5 N/mm	4295 e 4296	Atingiu as especificações estabelecidas
Satra TM 352	Distinção do tipo poliuretano do solado	Poliuretano PU POLIETER	1106/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ISSO 4674-1/16	Determinação da resistência ao rasgamento Cabedal, lona + forro	Minimo 60 N (Newtons)	4286/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR 14190	Verificação do envelhecimento por calor solado	Sem alterações significativas	4282/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR ISSO 2781/15	Determinação da densidade (solado)	0,50 a 0,65 g/cm³	4287/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
NBR 14454	Determinação da Dureza solado	Dureza 58 (+/- 3) shore A	4288/2025	Atingiu as especificações estabelecidas



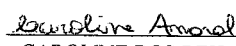
# Município de Taquari

Estado do Rio Grande do Sul

NBR 14739	Deformação dinâmica de palmilha amortecedora	Maximo 20%	2695/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
Satra TM 144	Fricção de calçados e pisos (resistência ao deslizamento)	Coefficiente de atrito seco: mínimo 0,50 (media) Umido: mínimo 0,35 (media) Força aplicada: 400 N	2550/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 8537	Densidade da espuma de PU	Mínimo de 26 kg/m <sup>3</sup>	3100/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 9429	Espessura da espuma de PU	Mínimo de 5mm	3101/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 14098	Espessura da biqueira/sobrebiqueira	Mínimo de 1,4mm	4289/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 14098	Espessura da sola – parte dianteira (A) Espessura da sola – parte traseira (B)	5mm+/- 1mm 9mm +/- 1mm	4290/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 14098	Largura - debrum	Mínimo de 12 mm	4291/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 14098	Largura - atacador	Mínimo de 7 mm	4291/2025	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 14184	Espessura do contraforte	Mínimo de 1,2 mm	3097/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR ISO 20344 – ITEM 7.1	Espessura da palmilha de EVA	Mínimo de 4,5 mm	3098/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 10591	Gramatura da sarja da palmilha	Mínimo de 220 g/m <sup>2</sup>	3095/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 10591	Gramatura do forro de poliester	Mínimo de 130 g/m <sup>2</sup>	3096/2024	Atingiu as especificações estabelecidas
ABNT NBR 10591	Gramatura do tecido do cabedal (sarja + lona)	Mínimo de 530 g/m <sup>2</sup>	2619/2024	Atingiu as especificações estabelecidas

Com base na avaliação, a Comissão entende que a Empresa BEE é apta para fornecer os calçados e é capaz de atender às necessidades exigidas.

COMISSÃO AVALIADORA (PORTARIA 326/2025):

  
CAROLINE DOS REIS AMARAL

  
LISIANE LOPES ALTMANN

  
SINARA LABRES LAUTERT

