



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

Cajamar, 29 de setembro de 2021.

MEMORANDO Nº 718/2021 – SME

Destinatário: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES

Ref. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6.563/2021

PREGÃO PRESENCIAL Nº 44/2021

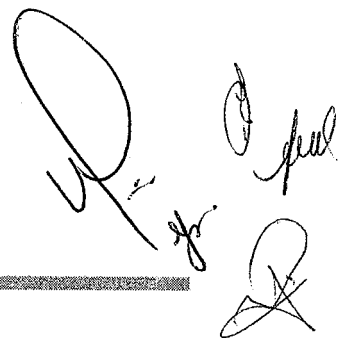
ANÁLISE DE AMOSTRAS – TÊNIS

A Secretaria Municipal de Educação, por seu Secretário de Educação que esta subscreve, vem respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, após análise das AMOSTRAS apresentadas pela empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, inscrita no número de CNPJ: 79.788.766/0015-38 referentes aos itens TÊNIS COM CADARÇO e TÊNIS COM VELCRO do processo licitatório epigrafado, declaramos por unanimidade sua **REPROVAÇÃO**, por não atender o descritivo exigido no instrumento convocatório, conforme relatório de avaliação anexo.

Nesta oportunidade, renovamos nossos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,


Prof. Dr. RÉGIS LUIZ LIMA DE SOUZA
Secretário Municipal de Educação





CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS E LAUDOS

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 44/2021

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 6.563/2021

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR ITEM

Objeto: Registro de preço para aquisição de TÊNIS e MEIA para composição de Calçado Escolar, para todos os alunos da Rede Municipal de Ensino, para os anos letivos de 2021 e 2022, conforme especificações constantes do Termo de Referência.

1. INTRODUÇÃO

Trata-se de relatório acerca da avaliação da análise das amostras e laudos apresentados pela empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, inscrita no número de CNPJ: 79.788.766/0015-38 classificada em segundo lugar na fase de lances nos itens 01 tênis com velcro e 02 tênis com cadarço, no pregão presencial nº 44/2021 e processo administrativo nº 6.563/2021 cujo objetivo é de Registro de preço para aquisição de TÊNIS e MEIA para composição de Calçado Escolar, para todos os alunos da Rede Municipal de Ensino, para os anos letivos de 2021 e 2022, conforme especificações constantes do Termo de Referência.

Conforme o item: 7. DAS AMOSTRAS EM GERAL: A empresa licitante declarada vencedora provisórias do Certame, deverá entregar em até 10 (DEZ) DIAS, da decisão que a declarou vencedora, uma amostra de cada item que do respectivo lote, conforme especificações técnicas indicadas no Termo de Referências, sob pena de desclassificação.

AS AMOSTRAS NÃO PRECISAM NECESSARIAMENTE ESTAR PERSONALIZADAS COM O BRASÃO DO MUNICÍPIO, sendo aceito qualquer personalização, desde que esteja de acordo com as especificações contidas no Termo de Referências, nos seguintes tamanhos:

a) Tênis com velcro - tamanhos: 18 e 23; (Educação Infantil)

b) Tênis com cadarço - tamanhos: 34, 37 e 41. (Ensino Fundamental)



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

2. DOS ITENS AVALIADOS

Pelo presente instrumento, declaramos que a empresa BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA, CNPJ: 79.788.766/0015-38, apresentou as amostras dos produtos referentes aos itens 01 e 02 conforme discriminados abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	TAMANHO	QUANTIDADE
01	TÊNIS COM VELCRO <i>(Educação Infantil)</i>	18	01
01	TÊNIS COM VELCRO <i>(Educação Infantil)</i>	23	01
02	TÊNIS COM CADARÇO <i>(Ensino Fundamental)</i>	34	01
02	TÊNIS COM CADARÇO <i>(Ensino Fundamental)</i>	37	01
02	TÊNIS COM CADARÇO <i>(Ensino Fundamental)</i>	41	01

E laudos conforme especificados a seguir.

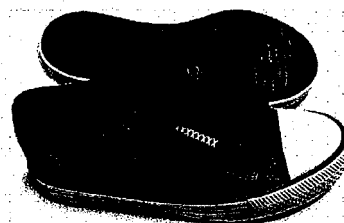
Para o item 1 - tênis com velcro.

RELATÓRIO TÉCNICO 0224/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 12/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Cabedal</p> <p><u>Pé direito:</u> Bico: 7,1 N/mm Lat. Interna: 7,2 N/mm Lat. Externa: 6,7 N/mm Traseiro: 6,2 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u> Bico: 6,8 N/mm Lat. Interna: 8,2 N/mm Lat. Externa: 7,3 N/mm Traseiro: 7,1 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

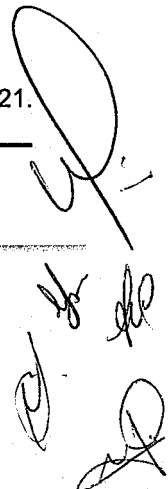
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0224/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/5214533032742519012021_ibtec_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

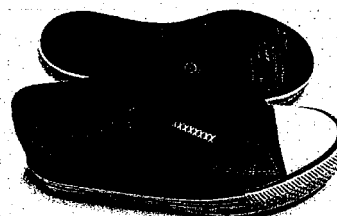
[Handwritten signatures]

RELATÓRIO TÉCNICO 0426/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 26/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	Banda lateral x Solado <u>Pé direito:</u> Bico: 4,5 N/mm Lat. Interna: 4,7 N/mm Lat. Externa: 6,4 N/mm Traseiro: 5,4 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 4,8 N/mm Lat. Interna: 4,5 N/mm Lat. Externa: 5,9 N/mm Traseiro: 5,9 N/mm	Mínimo 4,5 N/mm

Observação: Os valores se referem a ruptura do solado, sendo a resistência da colagem superior a resistência do solado.

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

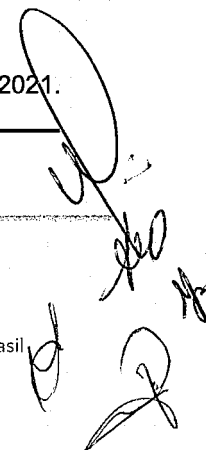
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 27 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0426/21

Natália Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7948533032742528012021_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

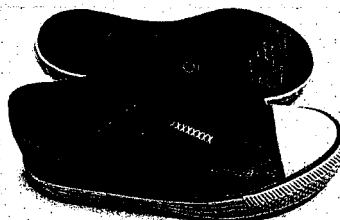
[Handwritten signatures]

RELATÓRIO TÉCNICO 0537/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53746

Data de entrada: 29/01/2020

Data de realização do ensaio: 28/01 a 02/02/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Solado</p> <p><u>Pé direito:</u></p> <p>Bico: 5,1 N/mm Lat. Interna: 6,6 N/mm Lat. Externa: 5,1 N/mm Traseiro: 7,0 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u></p> <p>Bico: 7,6 N/mm Lat. Interna: 13,3 N/mm Lat. Externa: 4,8 N/mm Traseiro: 5,4 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

O ensaio de Determinação da resistência da colagem na banda lateral foi realizado após o ensaio de envelhecimento por calor 3 dias a 70 °C (ABNT NBR 15170/20).

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

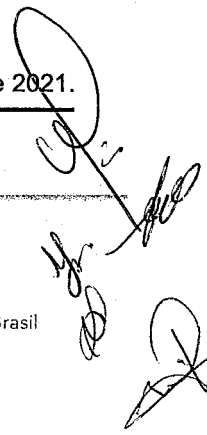
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de fevereiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0537/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/379537462792502022021_ibtec_-_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

[Handwritten signatures]

Relatório de Biomecânica N° 002/2021

Página 1 de 3

Cliente: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ: 79.788.766/0015-38
Avenida Coronel Antônio, 6031 Complemento: Galpão 01
Bairro: Nova Lima
CEP: 79017-000 Campo Grande - MS

Material Ensaiado: foram testados dois pares de calçados de numeração 37, referência Tênis vulcanizado fechamento Atacador, sem ficha técnica.

Protocolo n° 53299 – 29/12/2020 – TB002

Considerações:

Realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

As amostras foram armazenadas durante 24 horas em ambiente climatizado com temperatura de 23 ±2°C e umidade de 50 ±5%.

ENSAIOS E RESULTADOS:

TB002 – Numeração 37				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	235 (g)	*9	*Confortável
		≤ 240 Confortável / > 240 ≤ 380 Normal / > 380 Desconfortável		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	213 (kPa)	9	Confortável
	≤ 240 Confortável / > 240 ≤ 320 Normal / > 320 Desconfortável			
NBR 14836/14	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	220 (kPa)	9	Confortável
	≤ 270 Confortável / > 270 ≤ 350 Normal / > 350 Desconfortável			
NBR 14837/17	Temperatura interna	4,3 (°C)	5	Normal
		≤ 3,5 Confortável / > 3,5 ≤ 5,5 Normal / > 5,5 Desconfortável		
NBR 14838/16	Índice de Amortecimento	71 (%)	9	Confortável
		≥ 50 Confortável / ≥ 35 < 50 Normal / < 35 Desconfortável		
NBR 14839/15	Índice de Pronação	-1,3 (°)	9	Confortável
		≤ 3,0 Confortável / > 3 ≤ 6,0 Normal / > 6,0 Desconfortável		
NBR 14840/15	Percepção de calce	8,9 (pontos)	9	Confortável
	≥ 7,0 Confortável / < 7,0 a ≥ 4,0 Normal / < 4,0 Desconfortável			
NBR 14840/15	Marcas/lesões	Percepção de mais de uma área de pressão	5	Normal
NBR 14834/15	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		88,9 (%)	64	Confortável

NBR 14834 - ≥75% / Confortável / ≥40,0 a < 75 % Normal / < 40 % Desconfortável

* Pontuação e nível de conforto para a massa do calçado de numeração 35.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Fone 51 3553.1000
 Fax 51 3553.1001
 www.ibtec.org.br
 laboratorio@ibtec.org.br
 CNPJ 87.190.161/0001-73
 Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
 Bairro Ideal
 93334-000
 Novo Hamburgo
 Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

Os calçados provocaram pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região medial/superior da cabeça do metatarso I (Figura 1), na região lateral/superior do dedo V (Figura 2), em ambos os pés.

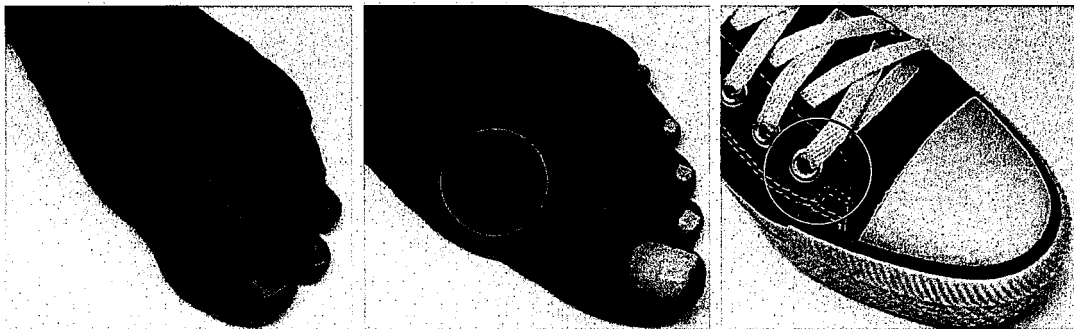


Figura 1 – Região medial/superior da cabeça do metatarso I.



Figura 2 – Região lateral/superior do dedo V.

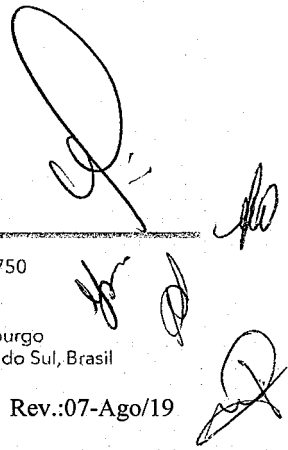
PARECER: Foram testados dois pares de calçados de numeração 37, referência Tênis vulcanizado fechamento Atacador, sem ficha técnica, atingindo 64 pontos (88,9%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL.**

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

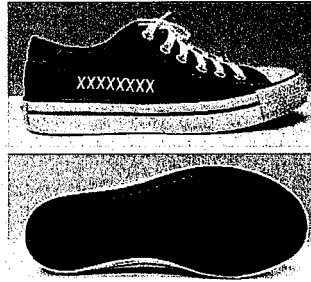
Rev.:07-Ago/19



Relatório de Biomecânica Nº 002/2021

Página 3 de 3

Data da emissão: 15/01/2020.



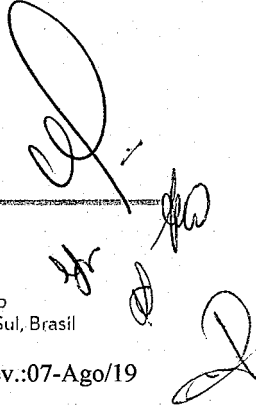
Este Relatório tem validade de 1 ano, a partir da sua data de emissão.
Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

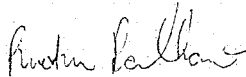
Rev.:07-Ago/19



Relatório de Biomecânica Nº RB002/2021



Coordenador do laboratório de ensaios de Biomecânica
Prof. Me. Eduardo Wüst



Coordenador do laboratório de Biomecânica
Prof. Dr. Rudnei Palhano

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

<http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/>

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na






barra de ferramentas do pdf.



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil.



RELATÓRIO TÉCNICO 0215/21

Cliete: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de sola de cor preta.
Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"

Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 30/12/20 a 11/01/2021



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
<p>Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º</p> <p>(ABNT NBR 14742:2020)</p>	<p>Resultados após 30.000 flexões:</p> <p><u>Corpo de prova 1:</u> Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,5 mm</p> <p><u>Corpo de prova 2:</u> Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,5 mm</p> <p><u>Corpo de prova 3:</u> Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,0 mm</p>	<p><u>Com corte inicial:</u> Progressão do corte: Máximo 4 mm</p>

OBS: O ensaio de Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º foi realizado após o ensaio de envelhecimento por hidrólise 7 dias a 70 °C e 95 % UR (ABNT NBR 14190/20).

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.
A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

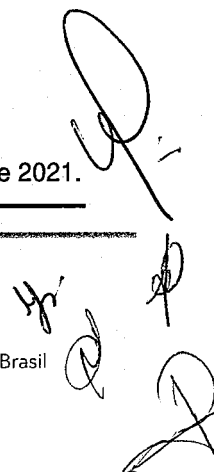
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0215/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8375533032742526012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO TÉCNICO 0229/21

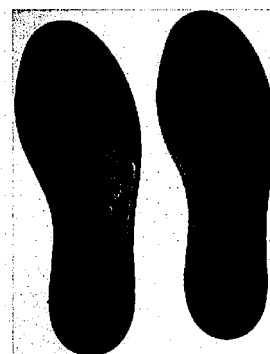
Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.

Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS

CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado de cor preta.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 14/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura (ABNT NBR 14738/15)	Corpo de prova 1: 57 Corpo de prova 2: 50 Média: 53 Desvio padrão: 5 (em centésimos de mm)	Média solicitação: Até 70 centésimos de mm

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

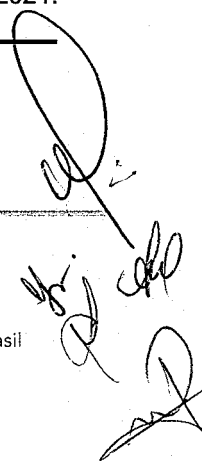
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0229/21

Natália Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



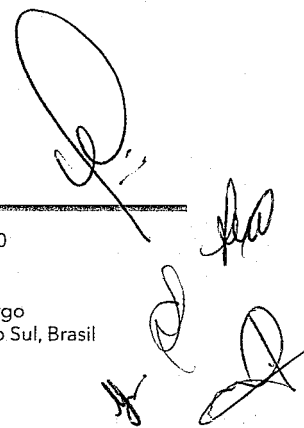
barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9876533032742519012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

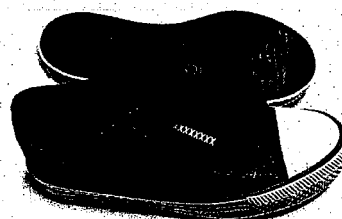


RELATÓRIO TÉCNICO 0537/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53746
Data de entrada: 29/01/2020
Data de realização do ensaio: 28/01 a 02/02/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Solado</p> <p><u>Pé direito:</u></p> <p>Bico: 5,1 N/mm Lat. Interna: 6,6 N/mm Lat. Externa: 5,1 N/mm Traseiro: 7,0 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u></p> <p>Bico: 7,6 N/mm Lat. Interna: 13,3 N/mm Lat. Externa: 4,8 N/mm Traseiro: 5,4 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

O ensaio de Determinação da resistência da colagem na banda lateral foi realizado após o ensaio de envelhecimento por calor 3 dias a 70 °C (ABNT NBR 15170/20).

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

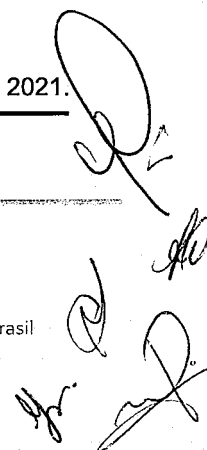
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de fevereiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil





RELATÓRIO TÉCNICO 0537/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.



www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/379537462792502022021_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO TÉCNICO 0228/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.

Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS.

CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado de cor preta.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 14/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Componentes plásticos – Determinação do material base (ABNT NBR 14826/05)	O material testado é à base de Poliuretano	Composto de poliuretano (PU)

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

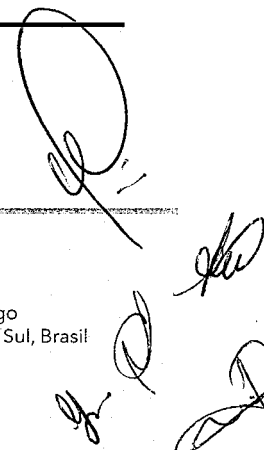
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

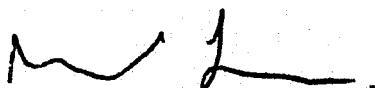
Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0228/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região



Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



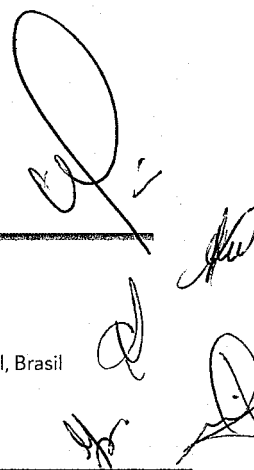
barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3130533032742519012021_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

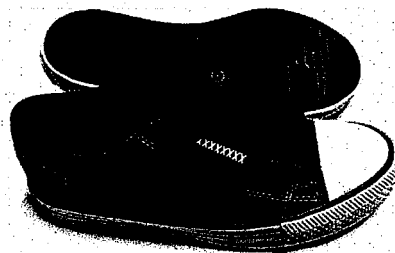


RELATÓRIO TÉCNICO 0213/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS.
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM VELCRO"



Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 11/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento) (SATRA TM 144:2011)	<p><u>Força aplicada:</u> 400 N</p> <p><u>Tipo de piso:</u> ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC</p> <p><u>Coefficiente de atrito:</u></p> <p><u>Seco:</u> Salto para frente: 0,58 Dianteiro para trás: 0,50 Plano para frente: 0,54</p> <p><u>Úmido:</u> Salto para frente: 0,39 Dianteiro para trás: 0,37 Plano para frente: 0,39</p>	<p>Coefficiente de atrito: Seco: Mínimo 0,50 Úmido: Mínimo 0,35</p>

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.
A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 20 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0213/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

[Handwritten signature]

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9787533032742520012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

[Handwritten signature]



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

3. DOS ASPECTOS AVALIADOS:

Os aspectos avaliados pela comissão avaliadora estão previstos no Anexo II – Termo de Referência do Edital de Pregão Presencial nº 44/2021 - Processo Administrativo nº 6.563/2021, conforme item **7. DAS AMOSTRAS EM GERAL:** A empresa licitante declarada vencedora provisória do Certame, deverá entregar em até 10 (DEZ) DIAS, da decisão que a declarou vencedora, uma amostra de cada item que do respectivo lote, conforme especificações técnicas indicadas no Termo de Referências, sob pena de desclassificação.

AS AMOSTRAS NÃO PRECISAM NECESSARIAMENTE ESTAR PERSONALIZADAS COM O BRASÃO DO MUNICÍPIO, sendo aceito qualquer personalização, desde que esteja de acordo com as especificações contidas no Termo de Referências, nos seguintes tamanhos:

a) Tênis com velcro - tamanhos: 18 e 23; (Educação Infantil)

b) Tênis com cadarço - tamanhos: 34, 37 e 41. (Ensino Fundamental)

4. DA ANÁLISE DOS ITENS APRESENTADOS: ITEM 01 - TÊNIS COM VELCRO

4.1 AMOSTRA DA LICITANTE: TÊNIS ESCOLAR COM VELCRO (Educação Infantil)

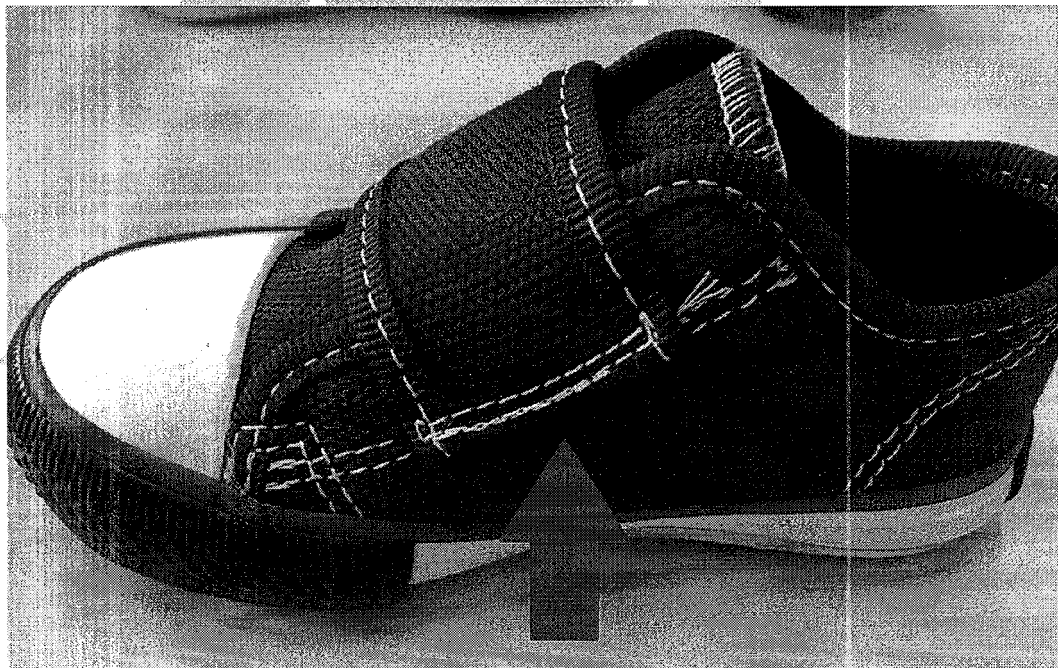
5. RESULTADO DA AVALIAÇÃO:

IMAGENS DA AMOSTRA DA LICITANTE





CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO



[Handwritten signature]

IMAGEM DO LAYOUT DO EDITAL



5.1 A amostra apresentada pela licitante em aspecto visual lateral e superior é compatível com o layout do termo de referência, no entanto, O ACABAMENTO DA COSTURA EXTERNA DO TÊNIS NÚMERO 23, PRINCIPALMENTE NA ABA DO VELCRO SE MOSTRA EXCESSIVAMENTE MAL-ACABADA, SENDO POSSÍVEL OBSERVAR, INCLUSIVE, COSTURAS SOBREPOSTAS.

Especificação do Edital: Por se tratar de um produto em produção fabril, exige-se que as dimensões dos calçados acompanham os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão é 0,66667 centímetros de número a número. Deve ter o Brasão do órgão aplicado na tira do velcro. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser efetuada na palmilha amortecedora ou palmilha de overloque, com variação permitida de 3% (+/-).

4.2 - COR E MATERIAL DO CABEDAL E LINGUETA - A gáspea do cabedal, laterais e lingueta, deverão ser de lona 100% algodão, de no mínimo 300 gramas por metro quadrado, na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, devendo estar dublada com sarja também de 100% algodão desengomado com



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

gramatura mínima de 230 gramas por metro quadrado, totalizando assim um mínimo de 530 gramas por metro quadrado, no conjunto.

4.3 - CONTRA FORTE - O contraforte se localiza na região do calcanhar entre a lona externa e a espuma interna. É fabricado em elastômero vulcanizado flexível de no mínimo 1,2 mm; devendo ser chanfrado em toda sua borda superior na largura mínima de 8 mm terminando em zero.

4.4 – FORRO - O tênis deve ser todo forrado internamente com tecido poliéster (gramatura mínima 130 Gr/m²) na cor Preto, dublado com espuma de poliuretano de no mínimo 5 mm de espessura e densidade 26 kg/m³ (quilograma por metro cúbico).

4.5 DEBRUM E COSTURAS - A gáspea deve ser toda debruada. O debrum será de Gorgurão com largura mínima de 12 mm e com bordas que não desfiam. Na mesma cor do cabedal. Todas as costuras têm de 3 a 4 pontos/cm e tem um arremate de, no mínimo, 2 pontos nas extremidades. As costuras externas “aparentes” devem ser duplas e afastadas de 2,2 a 2,6 mm entre si. A linha usada deve ser de poliamida (nylon) número comercial 40, na cor Branca.

4.6 FECHAMENTO COM VELCRO - tênis escolar infantil deve ter fechamento com uma tira de velcro sendo que a mesma deverá ter em torno de 40 mm de largura, podendo variar conforme a escala de número a número, toda debruada, igual o cabedal.

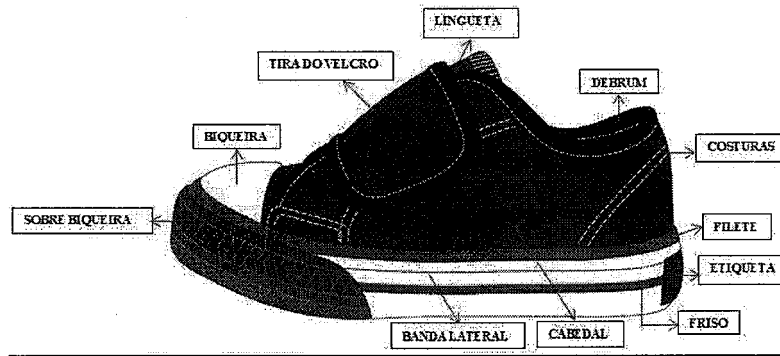
4.7 BIQUEIRA, SOBR BIQUEIRA, BANDA LATERAL - Devem ser uma Composição elastomérica vulcanizada, composta por borracha natural (NR), borracha de butadieno estireno (SBR) e borracha de etileno propileno dieno (EPDM), sendo estes componentes preponderantes. Biqueira e sobre biqueira com espessura mínima de 1,4 mm.

4.8 CORES - a Biqueira e a Banda Lateral devem ser na cor Branca, a Sobre Biqueira na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, o Filete e o Friso na cor Vermelho semelhante ao Pantone 18- 1555 TPX. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar à ilustração da vista externa.



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

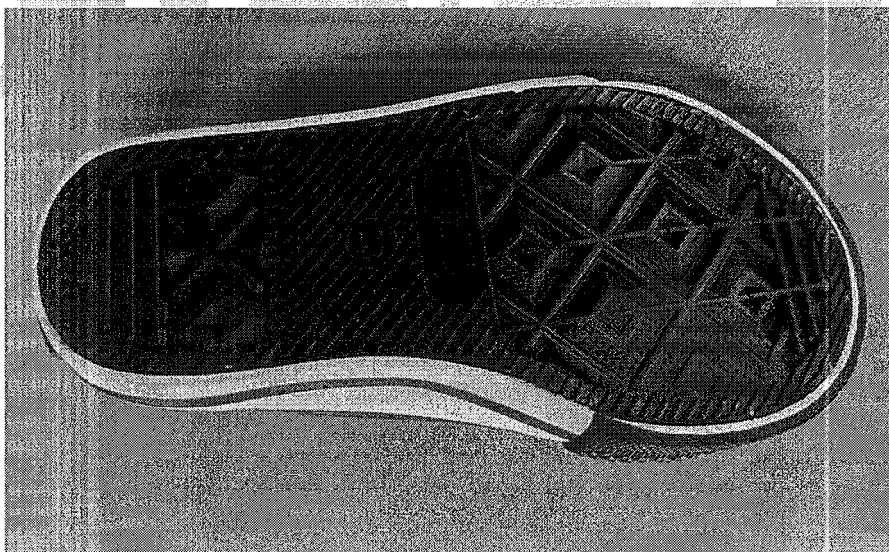
4.9 NA ILUSTRAÇÃO ABAIXO UMA FOTO DO PRODUTO PARA ORIENTAÇÃO DAS PARTES DO TÊNIS EM QUESTÃO.



4.10 ETIQUETA - Deverá ser colocada na parte trazeira do tênis também de elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, com escrita do nome do Órgão.

5.2 A amostra apresentada pela licitante atende, similar a ilustração abaixo da especificação referente a sola.

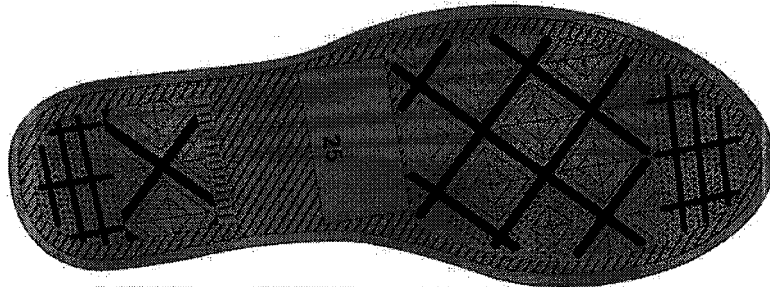
IMAGENS DA AMOSTRA DA LICITANTE





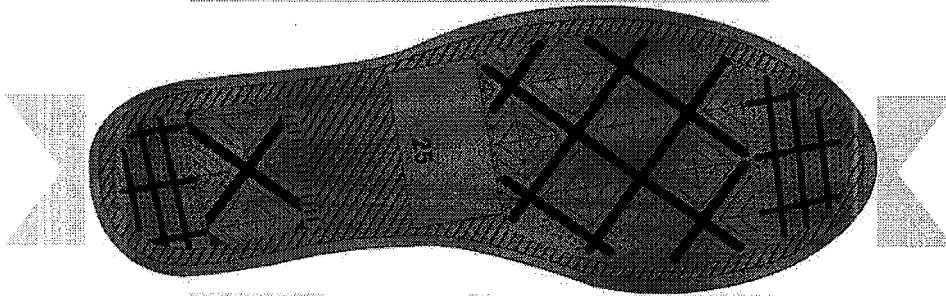
CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

IMAGEM DO LAYOUT DO EDITAL

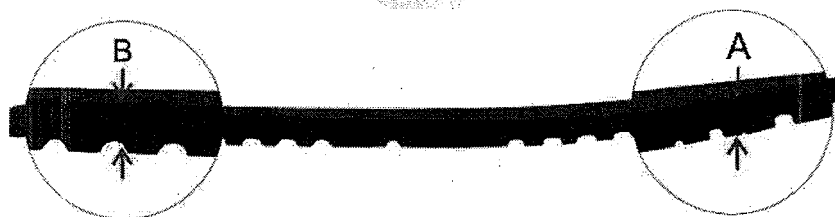


Especificação do edital:

4.12 SOLA - Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em "PU", Poliuretano poliéster de alta resistência a hidrólise. Este solado deve ser na cor Preto, devendo ter a gravação da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, e formato antiderrapante, similar a ilustração abaixo. E na sua base deve acompanhar o perfil da forma e ser em formato de cunha, com espessura dianteira (**Espessura A**) 5 milímetros, e espessura trazeira (**Espessura B**) 9 milímetros, tolerância admitida +/- 1 milímetro, isso deve ser seguido em todos os tamanhos.



Vista do solado com desenho antiderrapante com o nome do órgão e o número gravado (Foto Ilustrativa)





CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

5.3 DOS LAUDOS E INSUMOS

A empresa entregou todos os insumos referente a fabricação dos calçados. Esta administração recebeu todos os itens listados a seguir:

Lista dos insumos usados na fabricação, entregue pelo licitante:

- 1 par de solado tamanho 23;
- 1 par de palmilha amortecedora;
- forro com espuma;
- biqueira;
- contra forte;
- debrum;
- palmilha de overloque;
- banda lateral;
- sobre biqueira;
- velcro.
- amostra da lona do cabedal com sarja.

5.4 A empresa NÃO entregou laudos conforme amostra apresentada para o item 01 - Tênis com velcro solicitado em Edital:

5.4.1 Os laudos apresentados conforme pesquisa via QRCOD são de outro tipo de solado e diferentes do termo de referência e das amostras apresentadas, sendo assim, não comprovam que as amostras apresentadas atingem os resultados especificados.



[Handwritten signatures and initials]



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

5.4.2 Nos laudos apresentados pela empresa, mesmo que de outro tipo de solado, NÃO CONSTAM O LAUDO NBR 15171 PARA O TÊNIS DE VELCRO.

5.4.3 A empresa NÃO apresentou cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO ou que tenham a chancela do mesmo.

4.13.1 LAUDO - CONFORTO DO TÊNIS - Os tênis deverão atender as normas de conforto, devendo o Laudo de Conforto ser entregue junto com as amostras, segundo as NBRs abaixo, e seu resultado terá que atingir o resultado final: **CONFORTÁVEL.**

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO
1	ABNT NBR 14834	Conforto do calçado (norma geral);
2	ABNT NBR 14835	Massa do calçado;
3	ABNT NBR 14836	Pico de pressão na região do calcâneo Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos;
4	ABNT NBR 14837	Temperatura interna;
5	ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento;
6	ABNT NBR 14840	Percepção de calce Marcas /lesões; Sintomas de dor/ Formação de bolhas e/ ou lesões.

4.13.2 LAUDOS - DEMOSTRAÇÃO DE QUALIDADE E DURABILIDADE - O tênis deverá atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as amostras para que fique demonstrada a plena qualidade do produto:

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO	Orientação
1	NBR 14742	Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90° o ensaio deverá ser feito após a verificação do envelhecimento por hidrolise.	Sem corte inicial: sem danos após 30.000 flexões Com corte inicial: progressão do corte: máximo 4 mm.



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

2	NBR 15171	Determinação da resistência à flexão.	Calçados de alta solicitação. Sem danos em 1.000.000 ciclos.
3	NBR 14738	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão - Perda de espessura solado.	Média solicitação: Até 70 centésimo de mm.
4	ABNT 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.
5	ABNT NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral. APÓS ENVELHECIMENTO POR CALOR banda lateral x cabedal e banda lateral x solado.	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm.
6	ABNT NBR 14826	Identificação Material Base do Solado.	Composto de Poliuretano "PU".
7	SATRA TM 144	Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento).	Coefficiente de Atrito Seco: Mínimo 0,50 (média) Úmido mínimo 0,35 (média) Força Aplicada 400 N.

4.13.3 ACREDITAÇÃO - Os laudos dos itens anteriores deverão ser realizados por laboratório comprovadamente acreditado pelo INMETRO. Para isso é necessária apresentação de cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO ou que tenham a chancela do mesmo. Na hipótese de não constar prazo de validade nos laudos, este órgão aceitará como válidos aqueles expedidos em até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação da proposta.



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

Da obrigatoriedade:

O licitante feriu o Edital e ainda descumpriu o declarado em documento entregue em sessão conforme:

6.1.5.1.2. Declaração de que caso sagre-se provisoriamente vencedora, apresentará no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar do dia subsequente ao encerramento da licitação, 01 (uma) amostra de cada item, conforme especificações técnicas indicadas no Termo de Referência;

6.1.5.1.2.1. A não apresentação do exigido no item 6.1.5.1.2., ou sua apresentação diferente do solicitado, acarretará no declínio do direito de contratação, sujeitando a licitante as penalidades cabíveis, onde será classificado, chamando-se o segundo colocado e assim sucessivamente, até que seja declarado um vencedor;

6.1 O licitante **NÃO ENTREGOU LAUDOS** referente ao mesmo solado conforme a amostra apresentada ao item 01 - TÊNIS ESCOLARES COM VELCRO (*Educação Infantil*), para que se fosse comprovado que o item ofertado está de acordo com as especificações do Edital não sendo aceito os laudos entregues e ainda descumpriu o declarado em documento de habilitação podendo sofrer penalidades ao que se refere no item 6.1.5.1.2.1. A não apresentação do exigido no item 6.1.5.1.2., ou sua apresentação diferente do solicitado, acarretará no declínio do direito de contratação, sujeitando a licitante as penalidades cabíveis, onde será classificado, chamando-se o segundo colocado e assim sucessivamente, até que seja declarado um vencedor;

5.5 As amostras apresentadas pela empresa **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**, inscrita no número de CNPJ: 79.788.766/0015-38 classificada em **segundo lugar** na fase de lances no item 01 - tênis com velcro, foram **REPROVADAS** pelo fato de não atender os requisitos de qualidade, fabricação e laudos estabelecidas objetivamente no Edital e seus anexos, conforme parâmetros visuais e de qualidade estabelecidos igualmente pelo Edital.



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

6. DA ANÁLISE DOS ITENS APRESENTADOS: ITEM 02 - TÊNIS COM CADARÇO

6.2 AMOSTRA DA LICITANTE: TÊNIS ESCOLARES COM CADARÇO
(*Ensino Fundamental*)

6.3 RESULTADO DA AVALIAÇÃO:

IMAGENS DA AMOSTRA DA LICITANTE

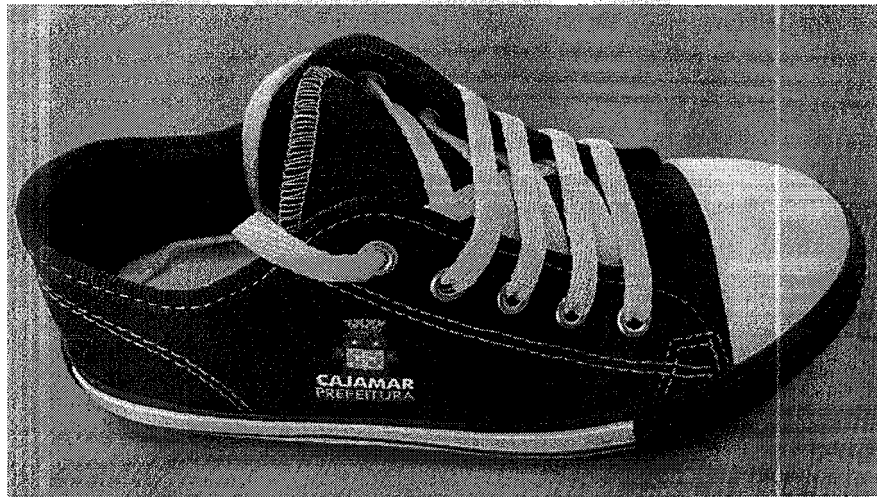


IMAGEM DO LAYOUT DO EDITAL





CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

6.3 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA TÊNIS COM CADARÇO – Destinado aos alunos do Ensino Fundamental - Considerações Gerais:

A Especificação e normas técnicas a seguir descritas estão em conformidade com a ABNT NBR 16473 - Conforto em calçados escolares-requisitos, normas e ensaios.

O Tênis deve ser fabricado no processo de montagem ensacada, com fixação da palmilha ao cabedal pelo processo de costura Strobel (Overloque) e após ser AUTOCLAVADO, com vulcanização direta da borracha da banda lateral no solado e na lona do cabedal.

Por se tratar de um produto em produção fabril, exige-se que as dimensões dos calçados acompanham os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão é 0,66667 centímetros de número a número. Deve ter o Brasão do órgão aplicado na lateral do tênis. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser efetuada na palmilha amortecedora ou palmilha de overloque, com variação permitida de 3% (+/-).

5.2 COR E MATERIAL DO CABEDAL E LINGUETA - A gáspea do cabedal, laterais e lingueta, deverão ser de lona 100% algodão, de no mínimo 300 gramas por metro quadrado, na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, devendo estar dublada com sarja também de 100% algodão desengomado com gramatura mínima de 230 gramas por metro quadrado, totalizando assim um mínimo de 530 gramas por metro quadrado, no conjunto.

5.3 CONTRA FORTE - O contra forte se localiza na região do calcanhar entre a lona externa e a espuma interna. É fabricado em elastômero vulcanizado flexível de no mínimo 1,2 mm de espessura; devendo ser chanfrado em toda sua borda superior na largura mínima de 8 mm terminando em zero.

5.4 FORRO - O tênis deve ser todo forrado internamente com tecido poliéster (gramatura mínima 130 Gr/m²) na cor Preto, dublado com espuma de poliuretano de no mínimo 5 mm de espessura e densidade 26 kg/m³ (quilograma por metro cúbico).

5.5 DEBRUM E COSTURAS - A gáspea deve ser toda debruada. O debrum será de Gorgurão com largura mínima de 12 mm e com bordas que não desfiem.



CAJAMAR PREFEITURA

EDUCAÇÃO

Na mesma cor do cabedal. Todas as costuras têm de 3 a 4 pontos/cm e tem um arremate de, no mínimo, 2 pontos nas extremidades. As costuras externas "aparentes" devem ser duplas e afastadas de 2,2 a 2,6 mm entre si. A linha usada deve ser de poliamida (nylon) número comercial 40, na cor Branca.

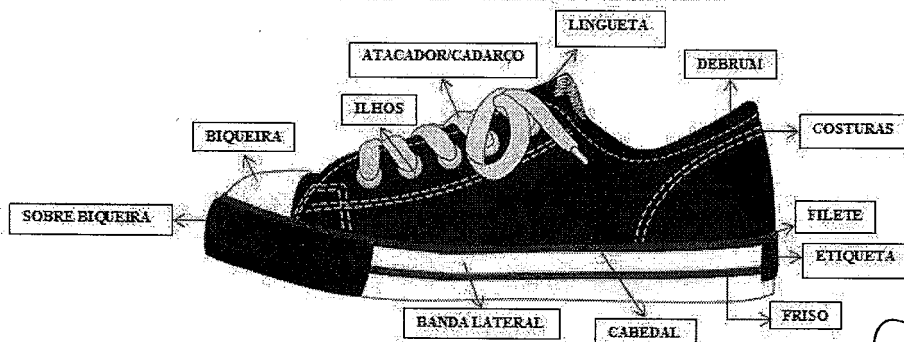
5.6 CADARÇO / ATACADOR - O tênis deverá ser entregue com um par de cadarço na cor branca, devendo ser de algodão com fibras sintéticas, armação trançada e chata, largura de no mínimo de 7,00 mm e comprimento adequado a cada número.

5.7 ILHÓSES - devem ser de alumínio com acabamento natural, diâmetro interno mínimo de 5 mm, composto por duas peças (ilhós e arruela).

5.8 BIQUEIRA, SOBRE BIQUEIRA, BANDA LATERAL - Devem ser de uma Composição elastomérica vulcanizada, composta por borracha natural (NR), borracha de butadieno estireno (SBR) e borracha de etileno propileno dieno (EPDM), sendo estes componentes preponderantes. Biqueira e sobre biqueira com espessura mínima de 1,4 mm.

5.9 CORES - a Biqueira e a Banda Lateral devem ser na cor Branca, a Sobre Biqueira na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, o Filete e o Friso na cor Vermelho semelhante ao Pantone 18- 1555 TPX. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar à ilustração da vista externa.

5.10 NA ILUSTRAÇÃO ABAIXO UMA FOTO DO PRODUTO PARA ORIENTAÇÃO DAS PARTES DO TÊNIS EM QUESTÃO.



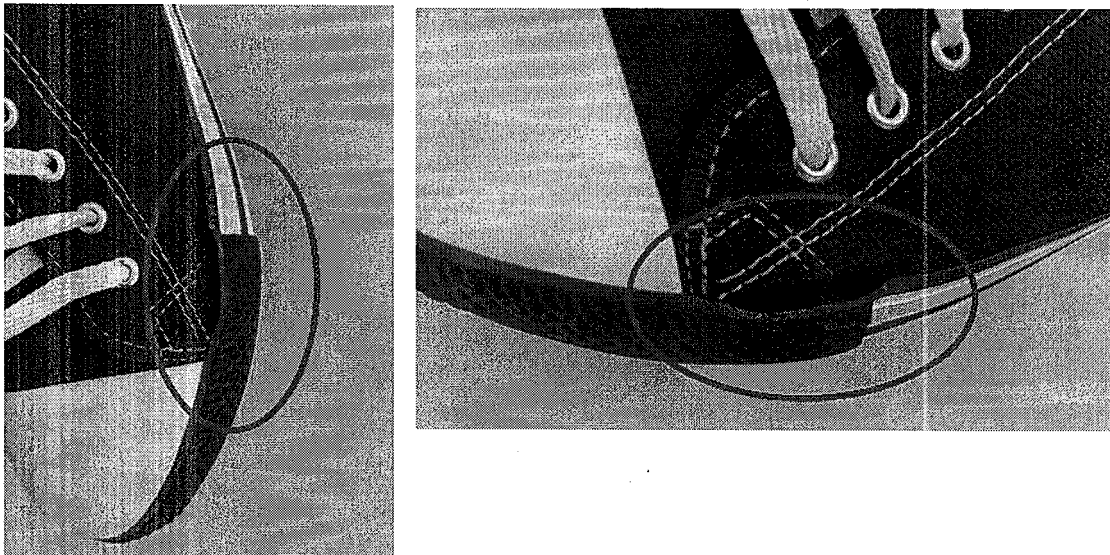


CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

5.11 ETIQUETA - Deverá ser colocada na parte trazeira do tênis também de elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, com escrita do nome do Órgão.

6.4 A amostra apresentada pela licitante em aspecto visual lateral e superior é compatível com o layout do termo de referência:

6.4.1 A amostra apresentada contém defeito de fabricação no pé esquerdo do tênis N° 41, conforme imagens a seguir:



6.4.2 As imagens evidenciam claramente que foi utilizada uma cola de alta aderência para solucionar um problema apresentado na amostra. Um tipo de cola instantânea de alta resistência e secagem rápida criada para colar diversos tipos de materiais (no mercado, conhecida como super bonder, three bond, Tek bond, dentre outras com a mesma finalidade). No entanto, ao secar, esta cola se torna quebradiça, em especial quando utilizada em local onde há dobras e flexão constante do material. Em geral, este tipo de cola queima o tecido quando colocado em contato do modo como é possível observar nas imagens.



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

- 6.5 A amostra apresentada pela licitante é similar a imagem do layout da especificação referente a sola:

IMAGENS DA AMOSTRA DA LICITANTE

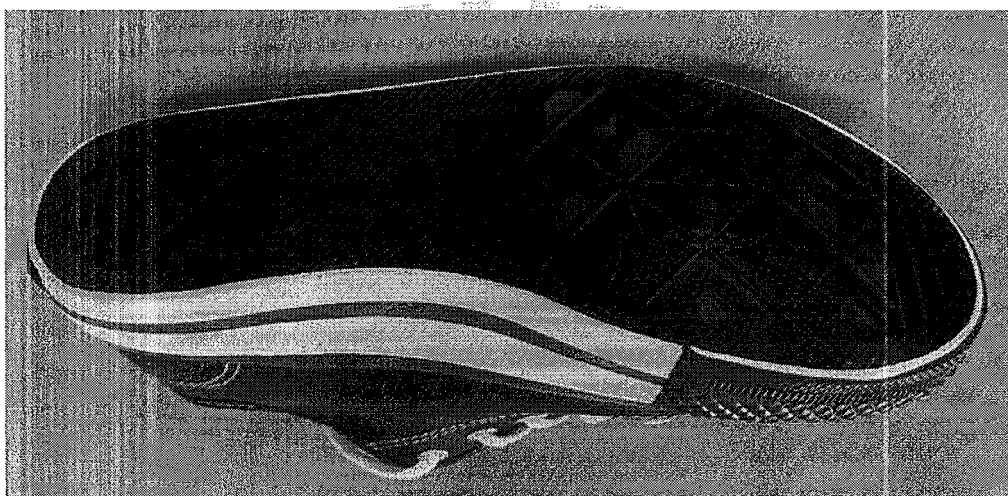


IMAGEM DO LAYOUT DO EDITAL



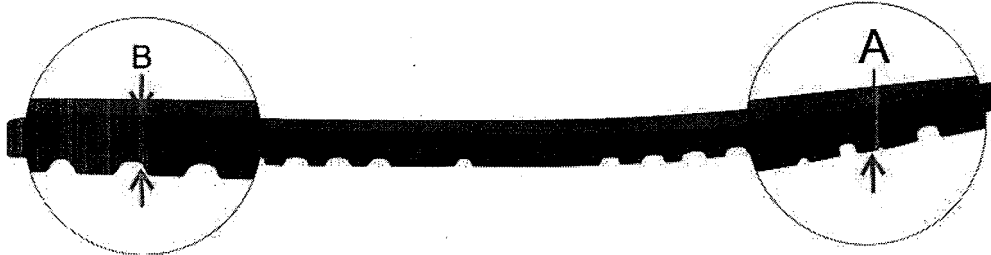
5.13 SOLA Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em "PU", Poliuretano poliéter de alta resistência a hidrolise. Este solado deve ser na cor Preto, devendo ter a gravação da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, e formato antiderrapante, similar à ilustração abaixo. E na sua base deve acompanhar o perfil da forma e ser em formato de cunha, com espessura dianteira (**Espessura A**) 5 milímetros, e espessura trazeira



CAJAMAR PREFEITURA

EDUCAÇÃO

(Espessura B) 9 milímetros, tolerância admitida +/- 1 milímetro, isso deve ser seguido em todos os tamanhos.



6.6 DOS LAUDOS E INSUMOS

A empresa entregou todos os insumos referente a fabricação dos calçados. Esta administração recebeu todos os itens listados a seguir:

Lista dos insumos usados na fabricação, entregue pelo licitante:

- 1 par de solado tamanho 23;
- 1 par de palmilha amortecedora;
- forro com espuma;
- biqueira;
- contra forte;
- debrum;
- palmilha de overloque;
- banda lateral;
- sobre biqueira;
- velcro.
- amostra da lona do cabedal com sarja.

RELATÓRIO TÉCNICO 0083/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, Nº 6031, Campo Grande – MS.
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, com cadarço de cor preta, vermelha e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO".



Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 30/12/2020 a 04/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência à flexão (ABNT NBR 15171/16)	Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45° Pé direito: Sem danos. Pé esquerdo: Sem danos.	- Alta solicitação: 1.000.000 de ciclos sem danos.

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

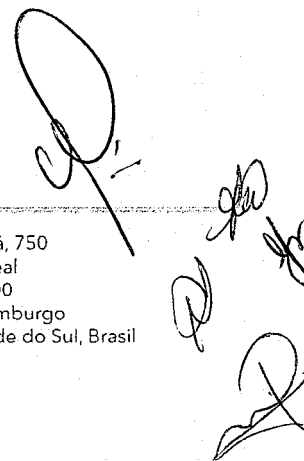
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 08 de Janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

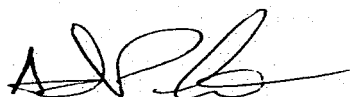
Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0083/21

Matheus Wellington da Luz

Técnico analista
Matheus Wellington da Luz - Técnico Químico
CRQ 05408905 - 5ª Região



Supervisor
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Técnico
CRQ 05101116 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



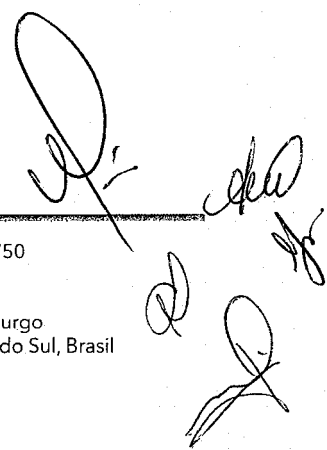
barra de ferramentas do pdf. 

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3797533032742408012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0288/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 12/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Cabedal</p> <p><u>Pé direito:</u></p> <p>Bico: 9,3 N/mm Lat. Interna: 5,1 N/mm Lat. Externa: 5,8 N/mm Traseiro: 6,8 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u></p> <p>Bico: 7,4 N/mm Lat. Interna: 7,7 N/mm Lat. Externa: 6,2 N/mm Traseiro: 7,0 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

OBS: O ensaio de Determinação da resistência da colagem na banda lateral foi realizado após o ensaio de envelhecimento por calor 7 dias a 50 °C (ABNT NBR 15170/20).

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

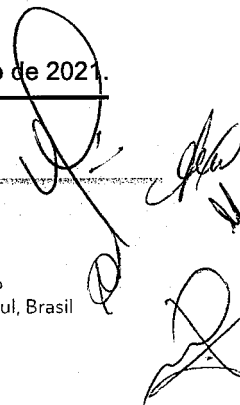
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 19 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0288/21

Natália Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2147533032742520012021_ibtec_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO TÉCNICO 0083/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, N° 6031, Campo Grande – MS.
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, com cadarço de cor preta, vermelha e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO".



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 30/12/2020 a 04/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência à flexão (ABNT NBR 15171/16)	Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45° Pé direito: Sem danos. Pé esquerdo: Sem danos.	- Alta solicitação: 1.000.000 de ciclos sem danos.

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

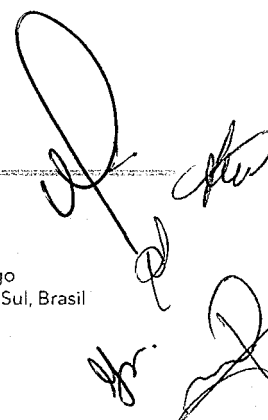
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 08 de Janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0083/21

Matheus Wellington da Luz

Técnico analista
Matheus Wellington da Luz - Técnico Químico
CRQ 05408905 - 5ª Região



Supervisor
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Técnico
CRQ 05101116 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

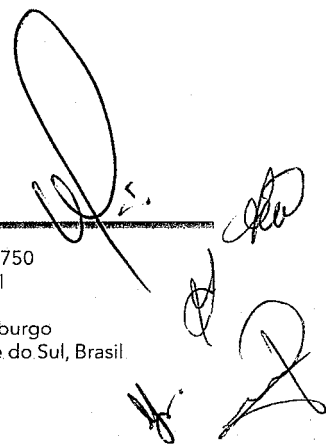


www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3797533032742408012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



Relatório de Biomecânica N° 014/2021

Página 1 de 2

Cliente: BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA
CNPJ: 79.788.766/0015-38
Avenida Coronel Antônio, 6031 Complemento: Galpão 01
Bairro: Nova Lima
CEP: 79017-000 Campo Grande - MS

Material Ensaiado: foram testados dois pares de calçados de numeração 37, referência TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO VELCRO, sem ficha técnica.

Protocolo n° 53551 – 19/01/2021 – TB013

Considerações:

Realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

As amostras foram armazenadas durante 24 horas em ambiente climatizado com temperatura de 23 ±2°C e umidade de 50 ±5%.

ENSAIOS E RESULTADOS:

TB013 – Numeração 37				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	251 (g)	*5	*Normal
		≤ 240 Confortável / > 240 ≤ 380 Normal / > 380 Desconfortável		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	212 (kPa)	9	Confortável
	≤ 240 Confortável / > 240 ≤ 320 Normal / > 320 Desconfortável			
NBR 14836/14	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	204 (kPa)	9	Confortável
	≤ 270 Confortável / > 270 ≤ 350 Normal / > 350 Desconfortável			
NBR 14837/17	Temperatura interna	5,2 (°C)	5	Normal
		≤ 3,5 Confortável / > 3,5 ≤ 5,5 Normal / > 5,5 Desconfortável		
NBR 14838/16	Índice de Amortecimento	81 (%)	9	Confortável
		≥ 50 Confortável / ≥ 35 < 50 Normal / < 35 Desconfortável		
NBR 14839/15	Índice de Pronação	1,9 (°)	9	Confortável
		≤ 3,0 Confortável / > 3 ≤ 6,0 Normal / > 6,0 Desconfortável		
NBR 14840/15	Percepção de calce	7,9 (pontos)	9	Confortável
	≥ 7,0 Confortável / < 7,0 a ≥ 4,0 Normal / < 4,0 Desconfortável			
NBR 14840/15	Marcas/lesões	Ausência total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	9	Confortável
NBR 14834/15	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		88,9 (%)	64	Confortável

NBR 14834 - ≥75% / Confortável / ≥ 40,0 a < 75 % Normal / < 40 % Desconfortável

* Pontuação e nível de conforto para a massa do calçado de numeração 35.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 75
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

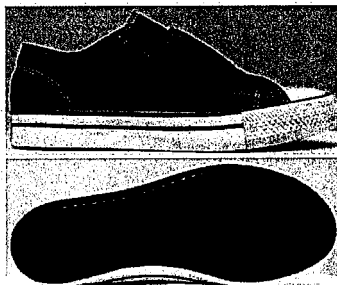
Os calçados provocaram pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região lateral/superior do dedo V (Figura 1), em ambos os pés.



Figura 1 – Região lateral/superior do dedo V.

PARECER: Foram testados dois pares de calçados de numeração 37, referência TÊNIS VULCANIZADO FECHAMENTO VELCRO, sem ficha técnica, atingindo 64 pontos (88,9%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL.**

Data da emissão: 22/01/2021.



Este Relatório tem validade de 1 ano, a partir da sua data de emissão.
Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

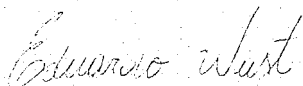
Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

Relatório de Biomecânica Nº RB014/2021



Coordenador do laboratório de ensaios de Biomecânica
Prof. Me. Eduardo Wüst

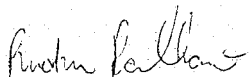
Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

<http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/>

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf. 

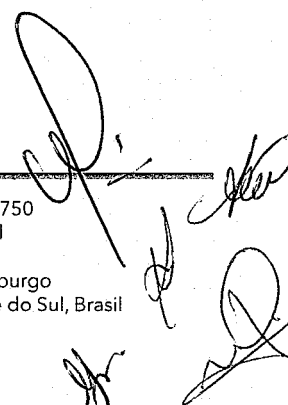


Coordenador do laboratório de Biomecânica
Prof. Dr. Rudnei Palhano

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0223/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 12/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Cabedal</p> <p><u>Pé direito:</u> Bico: 8,4 N/mm Lat. Interna: 6,1 N/mm Lat. Externa: 7,5 N/mm Traseiro: 5,9 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u> Bico: 7,9 N/mm Lat. Interna: 6,2 N/mm Lat. Externa: 7,2 N/mm Traseiro: 7,6 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

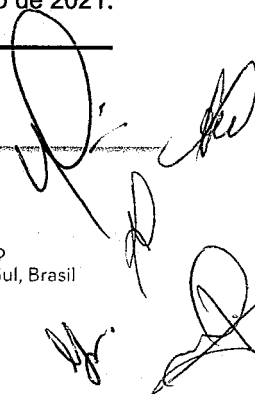
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil





RELATÓRIO TÉCNICO 0223/21

Natália Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code": Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na

barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8901533032742519012021_ibtec_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO TÉCNICO 0230/21

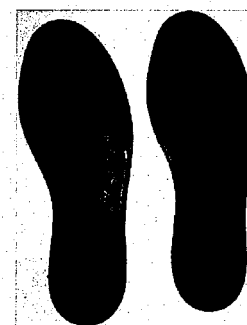
Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.

Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS

CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado de cor preta.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 14/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura (ABNT NBR 14738/15)	Corpo de prova 1: 57 Corpo de prova 2: 50 Média: 53 Desvio padrão: 5 (em centésimos de mm)	Média solicitação: Até 70 centésimos de mm

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

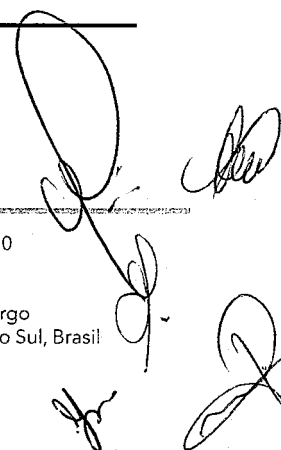
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0230/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code": Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3877533032742519012021_ibtec_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

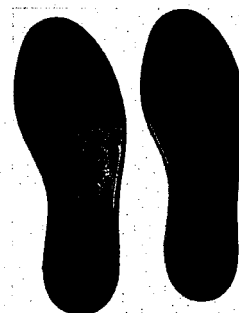
[Handwritten signatures]

RELATÓRIO TÉCNICO 0216/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de sola de cor preta.
Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO".

Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 30/12/20 a 11/01/2021



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
<p>Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90° (ABNT NBR 14742:2020)</p>	<p>Resultados após 30.000 flexões:</p> <p><u>Corpo de prova 1:</u> Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,5 mm</p> <p><u>Corpo de prova 2:</u> Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,5 mm</p> <p><u>Corpo de prova 3:</u> Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,0 mm</p>	<p><u>Com corte inicial:</u> Progressão do corte: Máximo 4 mm</p>

OBS: O ensaio de Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90° foi realizado após o ensaio de envelhecimento por hidrólise 7 dias a 70 °C e 95 % UR (ABNT NBR 14190/20).

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.
A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil




RELATÓRIO TÉCNICO 0216/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

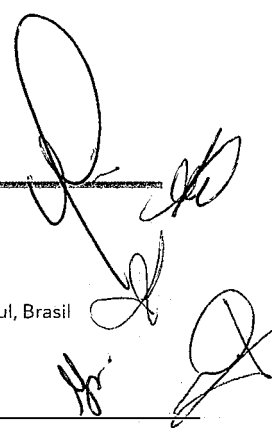


www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9854533032742526012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0227/21

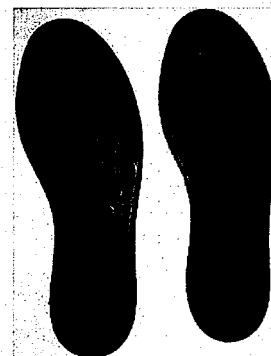
Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.

Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS

CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado de cor preta.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53303

Data de entrada: 29/12/2020

Data de realização do ensaio: 14/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Componentes plásticos – Determinação do material base (ABNT NBR 14826/05)	O material testado é à base de Poliuretano	Composto de poliuretano (PU)

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

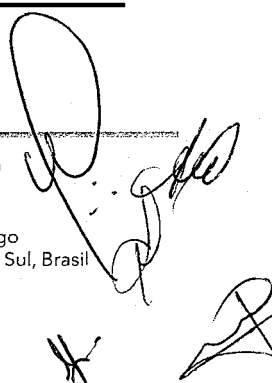
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0227/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.



www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2792533032742519012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO TÉCNICO 0288/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 12/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Cabedal</p> <p><u>Pé direito:</u></p> <p>Bico: 9,3 N/mm Lat. Interna: 5,1 N/mm Lat. Externa: 5,8 N/mm Traseiro: 6,8 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u></p> <p>Bico: 7,4 N/mm Lat. Interna: 7,7 N/mm Lat. Externa: 6,2 N/mm Traseiro: 7,0 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

OBS: O ensaio de Determinação da resistência da colagem na banda lateral foi realizado após o ensaio de envelhecimento por calor 7 dias a 50 °C (ABNT NBR 15170/20).

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

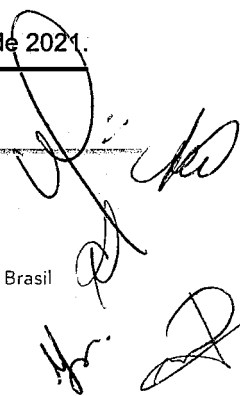
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 19 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0288/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



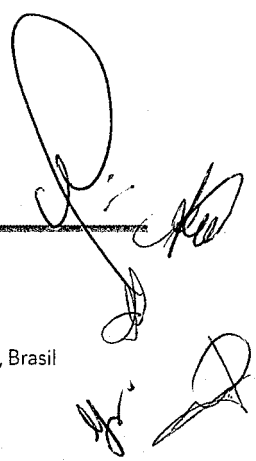
barra de ferramentas do pdf.

[www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2147533032742520012021_ibtec - Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2147533032742520012021_ibtec_Assinado.pdf)

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0539/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.
Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53746
Data de entrada: 29/01/2020
Data de realização do ensaio: 01/02/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379:2020)	<p>Banda lateral x Solado</p> <p><u>Pé direito:</u></p> <p>Bico: 4,8 N/mm Lat. Interna: 11,7 N/mm Lat. Externa: 7,0 N/mm Traseiro: 9,0 N/mm</p> <p><u>Pé esquerdo:</u></p> <p>Bico: 7,5 N/mm Lat. Interna: 9,5 N/mm Lat. Externa: 11,9 N/mm Traseiro: 5,7 N/mm</p>	Mínimo 4,5 N/mm

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.
A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

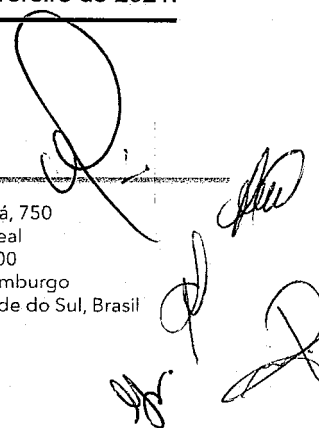
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de fevereiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0539/21

Natália Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

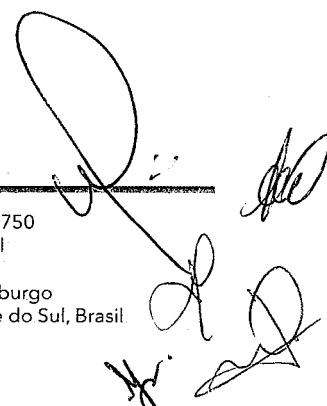


www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/5567537462792502022021_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0214/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, nº 6031, Campo Grande – MS.
CNPJ: 79.788.766/0015-38

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, de cores preta, branca e vermelha.
Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO"



Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 11/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento) (SATRA TM 144:2011)	<p><u>Força aplicada:</u> 400 N</p> <p><u>Tipo de piso:</u> ladrilhos de cerâmica referência STM 603 AC</p> <p><u>Coefficiente de atrito:</u></p> <p><u>Seco:</u> Salto para frente: 0,52 Dianteiro para trás: 0,54 Plano para frente: 0,62</p> <p><u>Úmido:</u> Salto para frente: 0,37 Dianteiro para trás: 0,42 Plano para frente: 0,37</p>	<p>Coefficiente de atrito: Seco: Mínimo 0,50 Úmido: Mínimo 0,35</p>

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.
A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

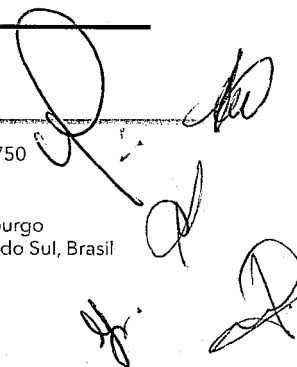
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 20 de janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 0214/21

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

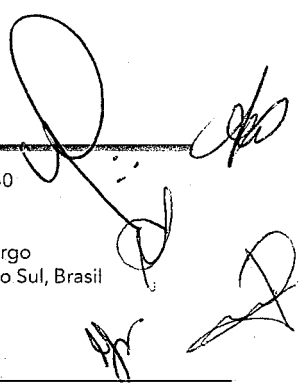


www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4184533032742520012021_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

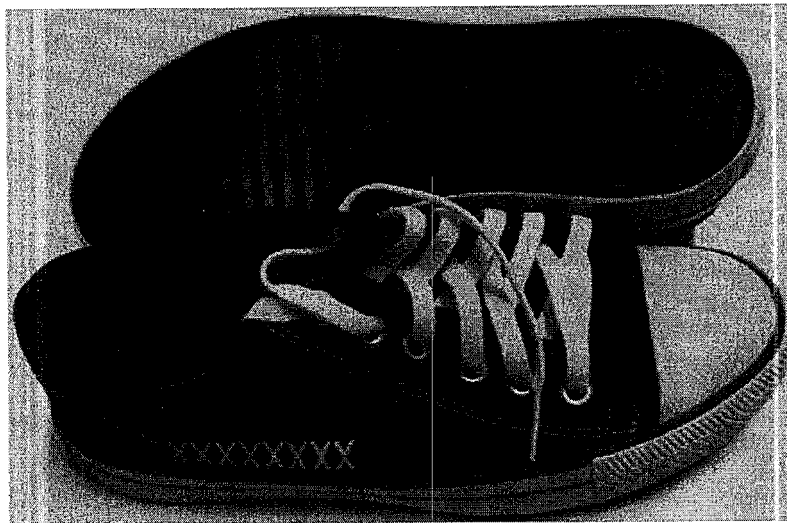




CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

6.6.2 A empresa não entregou laudos conforme amostra apresentada para o item 02 - TÊNIS COM CADARÇO solicitado em Edital:

6.6.3 Os laudos apresentados conforme pesquisa via QRCOD são de outro tipo de solado e diferentes do termo de referência e das amostras apresentadas, sendo assim, não comprovam que as amostras apresentadas atingem os resultados especificados.



6.6.4 O LAUDO NBR 15171 PARA O TÊNIS COM CADARÇO ESTÁ VENCIDO, E AINDA ASSIM TRATA-SE DE UM LAUDO CORRESPONDENTE A OUTRO TIPO DE SOLADO, QUE NÃO ATENDE O PREVISTO EM EDITAL.

6.6.5 A empresa não apresentou cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO ou que tenham a chancela do mesmo.

5.14.1 LAUDO - CONFORTO DO TÊNIS - Os tênis deverão atender as normas de conforto, devendo o Laudo de Conforto ser entregue junto com as Amostras, segundo as NBRs abaixo, e seu resultado terá que atingir o resultado final: CONFORTÁVEL.

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO
1	ABNT NBR 14834	Conforto do calçado (norma geral);
2	ABNT NBR 14835	Massa do calçado
3	ABNT NBR 14836	Pico de pressão na região do calcâneo Pico de



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

		pressão na região da cabeça dos metatarsos;
4	ABNT NBR 14837	Temperatura interna
5	ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento;
6	ABNT NBR 14839	Índice de Pronação;
7	ABNT NBR 14840	Percepção de calce Marcas/lesões Sintomas de dor/ Formação de bolhas e/ ou lesões.

5.14.2 LAUDOS - DEMOSTRAÇÃO DE QUALIDADE E DURABILIDADE - O tênis deverá atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as Amostras; para que fique demonstrada a plena qualidade do produto:

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO	Orientação
1	NBR 14742	Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90° o ensaio deverá ser realizado após verificação do envelhecimento por hidrolise.	Sem corte inicial: sem danos após 30.000 flexões Com corte inicial: progressão do corte: máximo 4 mm.
2	NBR 15171	Determinação da resistência à flexão	Calçados de alta solicitação Sem danos em 1.000.000 ciclos
3	NBR 14738	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão - Perda de espessura Solado.	Média solicitação: Até 70 centésimo de mm.
4	ABNT 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.



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

5	ABNT NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral APÓS ENVELHECIMENTO POR CALOR banda lateral x cabedal e banda lateral x solado.	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm.
6	ABNT NBR 14826	Identificação Material Base do Solado.	Composto de Poliuretano "PU".
7	SATRA TM 144	Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento).	Coefficiente de Atrito Seco: Mínimo 0,50 (média) Umido mínimo 0,35 (média) Força Aplicada 400 N.

5.14.3 ACREDITAÇÃO - Os laudos dos itens anteriores deverão ser realizados por laboratório comprovadamente acreditado pelo INMETRO. Para isso é necessária apresentação de cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo **Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO ou que tenham a chancela do mesmo**. Na hipótese de não constar prazo de validade nos laudos, este órgão aceitará como válidos aqueles expedidos em até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação da proposta.

6.6.2 A licitante apresentou laudo vencido referente a NBR 15171 contrariando o Edital e seu anexo conforme item **5.14.3 ACREDITAÇÃO** - Os laudos dos itens anteriores deverão ser realizados por laboratório comprovadamente acreditado pelo INMETRO. Para isso é necessária apresentação de cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo **Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO ou que tenham a chancela do mesmo**. Na hipótese de não constar prazo de validade nos laudos, este órgão aceitará como válidos aqueles expedidos em até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação da proposta.

Conforme constatados abaixo:



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO



Página 1/1

RELATÓRIO TÉCNICO 0083/21

Cliente: Brink Mobil Equipamentos Educacionais Ltda.
Endereço: Avenida Coronel Antonino, Nº 6031, Campo Grande – MS.
CNPJ: 79.788.766/0015-38



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis, com cadarço de cor preta, vermelha e branca.
Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR MODELO BASQUETE COM CADARÇO".

Protocolo: 53303
Data de entrada: 29/12/2020
Data de realização do ensaio: 30/12/2020 a 04/01/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme Edital de PELOTAS)
Calçados – Determinação da resistência à flexão (ABNT NBR 15171/16)	Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45° Pé direito: Sem danos. Pé esquerdo: Sem danos.	- Alta solitação: 1.000.000 de ciclos sem danos.

Considerações:
A amostragem foi realizada pelo cliente.
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.
A condição de temperatura e umidade relativa do ar do laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455-parte B.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 08 de Janeiro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone: 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 67.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 730
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO



RELATÓRIO TÉCNICO 0083/21

Matheus Wellington da Luz

Técnico analista
Matheus Wellington da Luz - Técnico Químico
CRQ 05408905 - 5ª Região

APB

Supervisor
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Técnico
CRQ 05101116 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3797533032742408012021_ibtec_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Handwritten signatures and stamps



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

6.6.3 O licitante **NÃO ENTREGOU LAUDOS** referente ao mesmo solado conforme a amostra apresentada ao item 01 - TÊNIS ESCOLARES COM CADARÇO, para que se fosse comprovado que o item ofertado está de acordo com as especificações do Edital, não sendo aceito os laudos entregues.

5.14.3 ACREDITAÇÃO - Os laudos dos itens anteriores deverão ser realizados por laboratório comprovadamente acreditado pelo INMETRO. Para isso é necessária apresentação de cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia INMETRO ou que tenham a chancela do mesmo. Na hipótese de não constar prazo de validade nos laudos, este órgão aceitará como válidos aqueles expedidos em até 180 (cento e oitenta) dias imediatamente anteriores à data de apresentação da proposta.

7. O licitante **ENTREGOU 01 LAUDO VENCIDO** referente ao item 02 não podendo ser aceito por este órgão e não sendo possível que se fosse comprovado que o item ofertado está de acordo com as especificações do Edital e ainda descumpriu o declarado em documento de habilitação podendo sofrer penalidades ao que se refere no item 6.1.5.1.2.1. A não apresentação do exigido no item 6.1.5.1.2., ou sua apresentação diferente do solicitado, acarretará no declínio do direito de contratação, sujeitando a licitante as penalidades cabíveis, onde será classificado, chamando-se o segundo colocado e assim sucessivamente, até que seja declarado um vencedor;

7.1 A não comprovação por parte da licitante através de laudo, dificulta e ainda fere integralmente o edital e seus anexos.

8. As amostras apresentadas pela empresa **BRINK MOBIL EQUIPAMENTOS EDUCACIONAIS LTDA**, inscrita no número de CNPJ: 79.788.766/0015-38 classificada em segundo lugar na fase de lances no item 02, tênis com cadarço, foram **REPROVADAS** pelo fato de não atender os requisitos de qualidade e fabricação estabelecidas objetivamente no Edital e seus anexos, conforme parâmetros visuais e de qualidade estabelecidos igualmente pelo Edital.

Se for comprovado o retardamento do certame por parte do licitante o mesmo estará sujeito a penalidade cabíveis nos termos da lei e que se diz ao edital referente a sanções cabíveis;



CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

12. SANÇÕES:

12.1. Quem, convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato e/ou termo equivalente, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará sujeito às sanções previstas no Art. 7º da Lei Federal nº 10.520/2.002 e demais penalidades legais aplicáveis.

12.2. O não cumprimento das obrigações assumidas no Contrato e/ou termo equivalente; ou a ocorrência das hipóteses previstas nos Arts. 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/1993 (e suas alterações); autoriza, desde já, a Contratante a rescindir unilateralmente a avença, independentemente de interpelação judicial; sendo aplicável, ainda, o disposto nos Arts. 79 e 80 do mesmo diploma legal (no caso de inadimplência).

12.3. Aplicam-se a esta avença as sanções estipuladas na Lei Federal nº 10.520/2.002 e na Lei Federal nº 8.666/1.993 (e suas alterações posteriores); que a Contratada declara conhecer integralmente.

12.4. A aplicação das penalidades dispostas nos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/1993, no âmbito desta Municipalidade, obedecerá aos seguintes termos:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Suspensão temporária do direito de participar em licitações promovidas pela PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJAMAR, pelo prazo máximo de 02 (dois) anos, nos termos do artigo 87, inciso III da Lei Federal nº 8.666/93;

d) Impedimento de contratar com esta PREFEITURA e descredenciamento no sistema local de cadastramento de fornecedores (quando for o caso), pelo prazo de até 05 (cinco) anos, nos termos do artigo 7º, Lei Federal nº 10.520/2.002;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;

12.4.1. DA FORMA DE APLICAÇÃO DA PENALIDADE PREVISTA NA ALÍNEA "a" do subitem 12.4.

12.4.1.1. Será aplicada nos casos em que o descumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas neste instrumento não tenha acarretado severos transtornos ao desenvolvimento dos serviços da Diretoria Requisitante (desde que não caiba a aplicação de sanção mais grave);



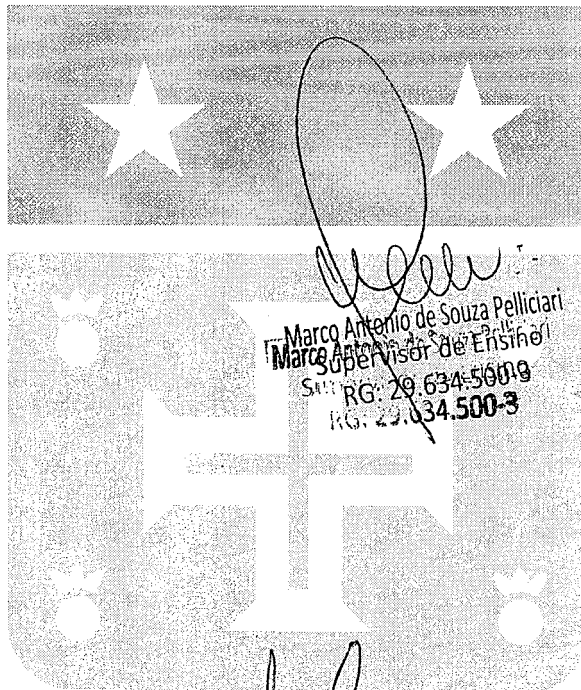
CAJAMAR
PREFEITURA
EDUCAÇÃO

12.4.2. DA FORMA DE APLICAÇÃO DA PENALIDADE PREVISTA NA ALÍNEA "b" do subitem 12.4.

12.4.2.1. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato e/ou termo equivalente, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela Administração Pública, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às seguintes penalidades de que trata a alínea "b" do subitem 12.4:

12.4.2.1.1. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor da obrigação não cumprida;

12.4.2.1.2. Pagamento correspondente à diferença de preço decorrente de nova licitação para o mesmo fim.



Marta R. G. Figueredo
Marta R. G. Figueredo
RG: 15.551.998
Supervisora de Ensino
SME

Marco Antonio de Souza Pelliciani
Marco Antonio de Souza Pelliciani
Supervisor de Ensino
SME
RG: 20.634.500-9
RG: 20.634.500-3

Eden Bernardes
Eden Bernardes
Gerente de Ensino Fundamental
SME - Cajamar / SP

Andréa Duarte
Andréa Duarte
RG: 18.043.746-X
SUPERVISORA DE ENSINO

Cláudia Servano Silva
Cláudia Servano Silva
RG: 23.123.219-6
Supervisor de Ensino