



# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

[www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br) - [compras@cajati.com.br](mailto:compras@cajati.com.br)



000148

Processo: 67905/2021

Pregão Eletrônico Nº: 050/2021

**Objeto: Contratação de empresa especializada para o fornecimento "in loco" de tênis para os alunos das Unidades Escolares da Educação Infantil e Ensino Fundamental do Município de Cajati - SP, na modalidade Pregão, por meio de sistema Eletrônico, através de SRP (Sistema de Registro de Preços).**

## PREÂMBULO

No dia 14 de junho de 2021, às 15:00 horas, na sala de licitações da Prefeitura do Município de Cajati - SP, o Pregoeiro, Senhor JAILTON PEREIRA DOS SANTOS e a equipe de apoio Daniel Ribeiro Severo, Márcio Sérgio Aguemí, Francielli Ribeiro Miguel, designados conforme Portaria 554/2021 de 29 de abril de 2021; e ainda os servidores do Departamento de Educação e Cultura, Sr. Fábio Takahashi e Sra. Lidiane Lemos Ribeiro Martins analisando as amostras e laudos apresentados pela detentora da menor oferta, tendo inclusive realizado arquivo fotográfico das amostras apresentadas, referentes ao pregão em epigrafe, conforme disposto no item 22 do edital e seus subitens.

Da análise das amostras apresentadas para os lotes, segue parecer exarado.

Lote	DESCRIÇÃO	LICITANTE	SITUAÇÃO
1	<p>PAR DE TÊNIS ESCOLAR: Produzido e confeccionado a partir de duas partes distintas (CABEDAL e SOLADO) nas quais são unidas pelo processo de adesivos a base de água, trazendo benefícios ao meio ambiente no qual não receberá dejetos químicos abrasivos. As dimensões dos calçados devem acompanhar os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão 0,66667. A medição em centímetros é sempre realizada na fôrma utilizada para a montagem do calçado. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser efetuada na palmilha de higienização ou na base interna da entressola, com variação permitida de 3% (+/-).</p> 	<p>VANESSA RODRIGUES DE CARVALHO EIELI - EPP</p>	<p><i>Aprovado pois atende todas as exigências do edital.</i></p>





# PREFEITURA DO MUNÍCIPIO DE CAJATI

Estado de São Paulo

[www.cajati.sp.gov.br](http://www.cajati.sp.gov.br) - [compras@cajati.com.br](mailto:compras@cajati.com.br)



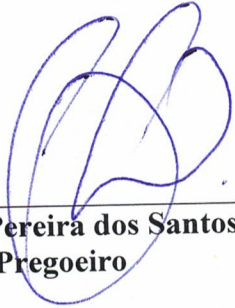
000149

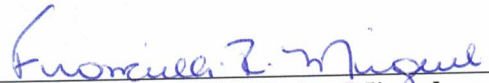


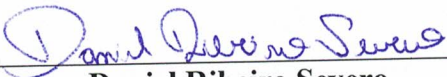
Os laudos se encontram anexados ao procedimento.

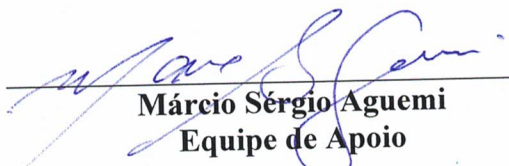
Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, cuja ata vai assinada pelo Pregoeiro e equipe de apoio presente ao ato.

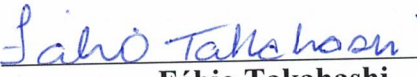
ASSINAM:


  
\_\_\_\_\_  
**Jailton Pereira dos Santos**  
Pregoeiro

  
\_\_\_\_\_  
**Francieli Ribeiro Miguel**  
Equipe de Apoio

  
\_\_\_\_\_  
**Daniel Ribeiro Severo**  
Equipe de Apoio

  
\_\_\_\_\_  
**Márcio Sérgio Aguemi**  
Equipe de Apoio

  
\_\_\_\_\_  
**Fábio Takahashi**  
Pregoeiro

  
\_\_\_\_\_  
**Lidiane Lemos Ribeiro Martins**  
Equipe de Apoio

Vanessa Rodrigues de Carvalho  
CNPJ: 11.366.017/0001-83  
Vanessa Rodrigues de Carvalho  
CNPJ: 11.366.017/0001-83

Contagem, 11 junho de 2021.

À  
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP.  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 050/2021  
A/C COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prezados senhores,

Seguem em anexo amostra, laudos e certificado de acreditação do INMETRO conforme solicitado em edital, item 21 DAS AMOSTRAS E LAUDOS.

**TÊNIS**

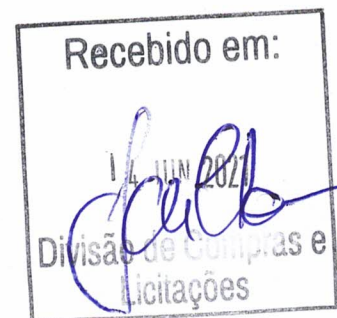
- Um par de TÊNIS escolar número 36, conforme especificação do edital.



Esclarecemos que as cores branca e cinza do detalhe da gáspea, não foram definidas claramente, sendo assim fizemos conforme demonstração da imagem do edital (item 3 – termo de referencia). Ficamos a disposição para eventual troca caso haja interesse.

Atenciosamente,

  
Vanessa Rodrigues de Carvalho  
Vanessa Rodrigues de Carvalho EIRELI – EPP  
CNPJ. 11.366.017/0001-83





Vanessa Rodrigues de Carvalho

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Vanessa Rodrigues de Carvalho

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Contagem, 11 de junho de 2021.

## RELAÇÃO DOS LAUDOS

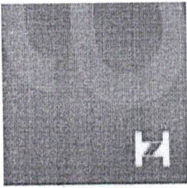
LAUDO	NORMAS	NÚMERO DO LAUDO
LAUDOS – CONFORTO	NBR 14835/13	RT 336/2020
	NBR 14836/14	RT 336/2020
	NBR 14837/17	RT 336/2020
	NBR 14838/16	RT 336/2020
	NBR 14839/15	RT 336/2020
	NBR 14840/15	RT 336/2020
	NBR 14834/15	RT 336/2020
ACREDITAÇÃO INMETRO		IBTEC CRL 0185

LAUDO	NORMAS	NÚMERO DO LAUDO
LAUDOS – RESISTÊNCIA	ABNT NBR 14099:2016	RT 2786/21
	ABNT NBR 14454:2020	RT 2787/21
	ABNT NBR 14742:2020	RT 2788/21
	ABNT NBR ISO 4649:2014	RT 2789/21 RT 2790/21
	ABNT NBR 14455:2015	RT 2784/21
	NCT SR 0001/12	RT 2785/21
	ACREDITAÇÃO INMETRO	

  
 .....  
 Vanessa Rodrigues de Carvalho  
 Vanessa Rodrigues de Carvalho EIRELI – EPP  
 CNPJ. 11.366.017/0001-83



Federal Republic of Brazil  
Ministry of Industry, Foreign Trade and Services  
National Institute of Metrology, Quality and Technology – Inmetro  
**General Coordination for Accreditation**



Signatory to the Mutual Recognition Arrangements of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) and International Accreditation Forum (IAF).

# Accreditation Certificate

Accreditation No.CRL 0185

Initial Accreditation: December 28<sup>th</sup>, 2004

**IBTeC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos / Unidade de Materiais**  
**IBtec - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos**

Rua Araxá, 750 – Ideal - Novo Hamburgo – RS - Brasil

The General Coordination for Accreditation of Inmetro (Cgcre) grants accreditation to the Conformity Assessment Body identified above, at the mentioned address, in compliance with the requirements established in the ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. This accreditation is the formal expression of the recognition of its competence to carry out the activities of testing, as described in the Accreditation Scope.

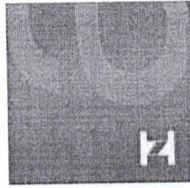


Assinado de forma digital por  
**ALDONEY FREIRE COSTA**  
Dados: 2017.03.27 09:07:08  
-03'00'

**Aldoney Freire Costa**  
**General Coordinator for Accreditation Substitute**

The recognition status and scope shall be checked at the address [www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)

República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**



Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).

# Certificada de Acreditação

Acreditação nº CRL 0185

Acreditação Inicial: 28/12/2004

**IBTeC - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos / Unidade de Materiais**  
**IBtec - Instituto Brasileiro de Tecnologia do Couro, Calçado e Artefatos**  
Rua Araxá, 750 – Ideal - Novo Hamburgo - RS

A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima  
identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação  
constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de  
Acreditação.

Assinado de forma digital por  
**ALDONEY FREIRE COSTA**  
Dados: 2017.03.27 09:05:53  
-03'00'

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação Substituto**



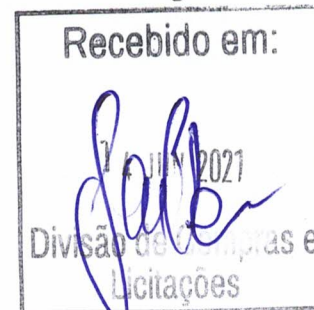
A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico [www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)



**Relatório de Biomecânica N° 336/2020**

Página 1 de 2

**Cliente: VANESSA RODRIGUES DE CARVALHO EIRELI - EPP**  
**CNPJ: 11.366.017/0001-83**  
**IE: 0015085600096**  
**Rua Castanheira, 208**      **Bairro Arvoredo**  
**CEP: 32113-240**      **Contagem-MG**



**Material Ensaiado:** Foi testado um par de calçado (feminino) de numeração 36, referência TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLA EVA/BORRACHA TAM. 28 AO 46, sem ficha técnica.

**Protocolo n° 52494 – 09/11/2020 – TB160**

**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:**

TB160 – Numeração 36				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	214 (g)	*9	Confortável
		<i>≤ 240 Confortável / &gt; 240 ≤ 380 Normal / &gt; 380 Desconfortável</i>		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	141 (kPa)	9	Confortável
		<i>≤ 240 Confortável / &gt; 240 ≤ 320 Normal / &gt; 320 Desconfortável</i>		
NBR 14836/14	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	184 (kPa)	9	Confortável
		<i>≤ 270 Confortável / &gt; 270 ≤ 350 Normal / &gt; 350 Desconfortável</i>		
NBR 14837/17	Temperatura interna	4,9 (°C)	5	Normal
		<i>≤ 3,5 Confortável / &gt; 3,5 ≤ 5,5 Normal / &gt; 5,5 Desconfortável</i>		
NBR 14838/16	Índice de Amortecimento	80 (%)	9	Confortável
		<i>≥ 50 Confortável / ≥ 35 &lt; 50 Normal / &lt; 35 Desconfortável</i>		
NBR 14839/15	Índice de Pronação	-1,3 (°)	9	Confortável
		<i>≤ 3,0 Confortável / &gt; 3 ≤ 6,0 Normal / &gt; 6,0 Desconfortável</i>		
NBR 14840/15	Percepção de calce	8,5 (pontos)	9	Confortável
		<i>≥ 7,0 Confortável / &lt; 7,0 a ≥ 4,0 Normal / &lt; 4,0 Desconfortável</i>		
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
		94,4 (%)	68	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

**Relatório de Biomecânica N° 336/2020**

**OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões**

O calçado provocou pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região posterior/superior do calcanhar (Figura 1), em ambos os pés.

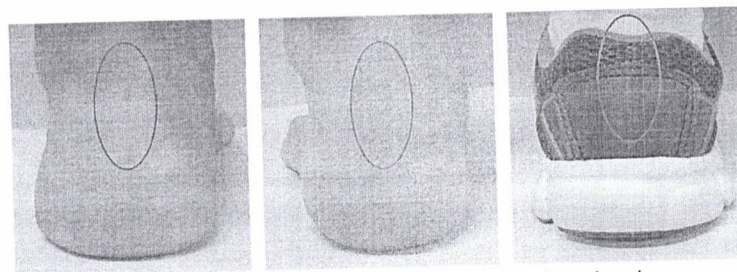


Figura 1 – Região posterior/superior do calcanhar.

**PARECER:** Foi testado um par de calçado (feminino) de numeração 36, referência TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLA EVA/BORRACHA TAM. 28 AO 46, sem ficha técnica, atingindo 68 pontos (94,4%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

**Data da emissão:** 11/11/2020.



*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 87.190.141/0001-73  
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 RB336/2020

*Eduardo Wüst*

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

*Rudnei Palhano*

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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto: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 2786/21

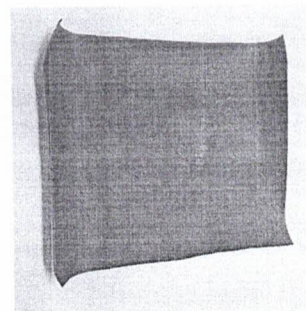
**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.

**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.

**CNPJ:** 11.366.017/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de laminado sintético de cor azul para cabedal de calçado tipo tênis.

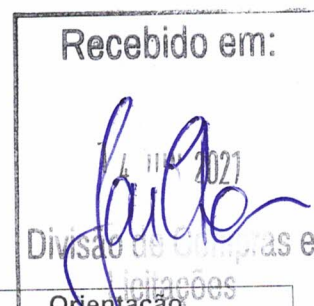
**Identificação do cliente:** "TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46"



**Protocolo:** 56220

**Data de entrada:** 04/06/2021

**Data de realização do ensaio:** 07/06/2021



### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Construção superior do calçado — Laminados sintéticos — Determinação da espessura  (ABNT NBR 14099:2016)	1,3 mm	Mínimo 1,3 mm

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2786/21

*Luis Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luis Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/8681562203060511062021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8681562203060511062021_ibtec_-_Assinado.pdf)

*Marcelo Lauxen*

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

**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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto: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 2787/21

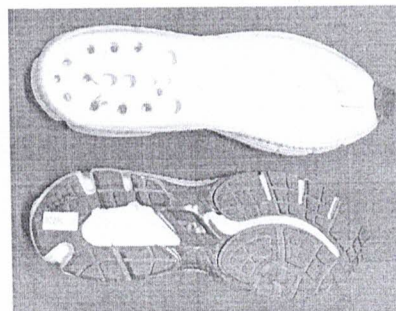
**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.

**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.

**CNPJ:** 11.366.017/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de solado de cores diversas para cabedal de calçado tipo tênis.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46"

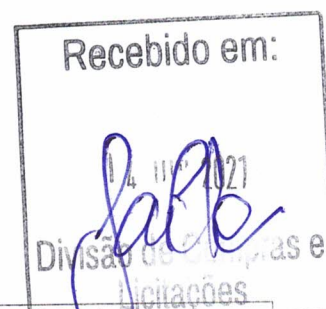


**Protocolo:** 56220

**Data de entrada:** 04/06/2021

**Data de realização do ensaio:** 10/06/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:



Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Construção inferior do calçado — Solos, solados e materiais afins — Determinação da dureza Shore A e D  (ABNT NBR 14454:2020)	Material testado: soleta  62 Shore A	Máximo 75 Shore A

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2787/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/6671562203060511062021\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/6671562203060511062021_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 2788/21

**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.  
**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.  
**CNPJ:** 11.366.017/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de calçado tipo tênis de cores diversas.

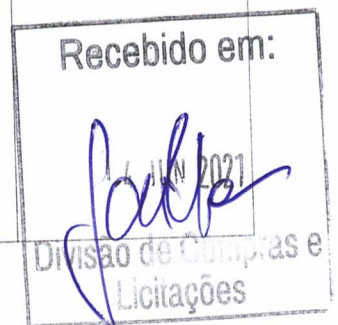
**Identificação do cliente:** "TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46".



**Protocolo:** 56220  
**Data de entrada:** 04/06/2021  
**Data de realização do ensaio:** 07/06 a 09/06/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
<p>Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°</p> <p><b>(ABNT NBR 14742:2020)</b></p>	<p>Espessura média total dos corpos de prova: 14,1 mm Espessura média de ensaio dos corpos de prova: 11,5 mm</p> <p>Resultados após 200.000 flexões:</p> <p><u>Corpo de prova 1:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,5 mm</b></p> <p><u>Corpo de prova 2:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,0 mm</b></p> <p><u>Corpo de prova 3:</u> Avaliação visual: <b>Sem danos na superfície fora do ponto de incisão</b> Progressão do corte: <b>0,3 mm</b></p>	<p>Mínimo 200.000 flexões</p>



### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R.) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2788/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/7607562203060511062021\\_ibtec\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7607562203060511062021_ibtec_Assinado.pdf)



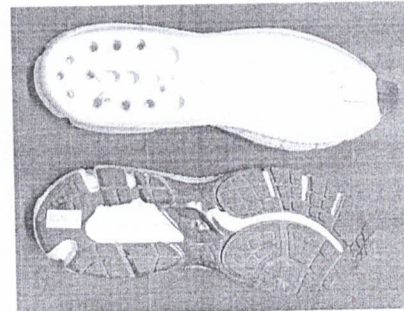
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

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 2790/21

**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.  
**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.  
**CNPJ:** 11.366.017/0001-83



**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de solado de cores diversas para cabedal de calçado tipo tênis.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46".

**Protocolo:** 56220  
**Data de entrada:** 04/06/2021  
**Data de realização do ensaio:** 10/06/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Borracha vulcanizada ou termoplástica - Determinação da densidade – Método A (hidrostático)  (ABNT NBR ISO 2781:2015)	Material testado: soleta  1,208 g/cm <sup>3</sup>	-----

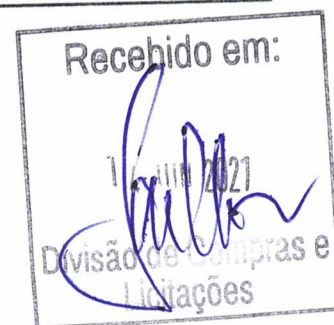
### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A (23 ± 2°C e 50 ± 5% U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2790/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/9050562203060511062021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9050562203060511062021_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 2789/21

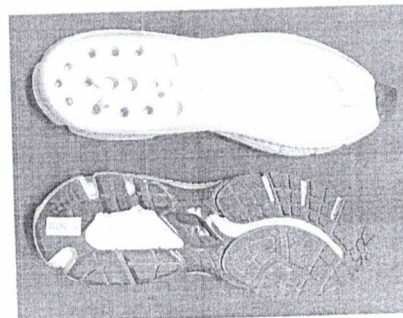
**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.

**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.

**CNPJ:** 11.366.017/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de solado de cores diversas para cabedal de calçado tipo tênis.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46".



**Protocolo:** 56220

**Data de entrada:** 04/06/2021

**Data de realização do ensaio:** 08/06 a 10/06/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – Método A (corpo de prova não rotativo) (ABNT NBR ISO 4649:2014)	Carga: 10 N Testado "com pele" Material testado: soleta  207,6 mm <sup>3</sup>	Máximo 280 mm <sup>3</sup>

Recebido em:

14 JUN 2021  
Divisão de Compras e Licitação

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2789/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/708562203060511062021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/708562203060511062021_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 2784/21

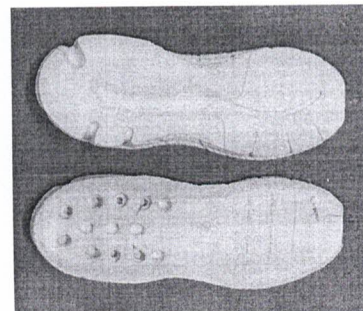
**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.

**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.

**CNPJ:** 11.366.017/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de entressola de cor branca para calçado tipo tênis.

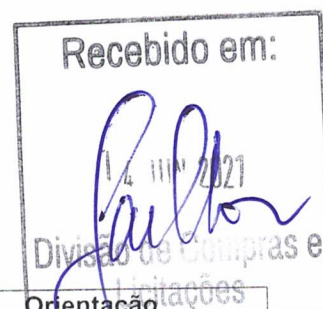
**Identificação do cliente:** “TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46”



**Protocolo:** 56220

**Data de entrada:** 04/06/2021

**Data de realização do ensaio:** 10/06/2021



### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Construção inferior do calçado - Solas, solados e materiais afins - Determinação da dureza Asker C  (ABNT NBR 14455:2015)	51 Asker C	Máximo 60

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2784/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/8138562203060511062021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8138562203060511062021_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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto: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 2785/21

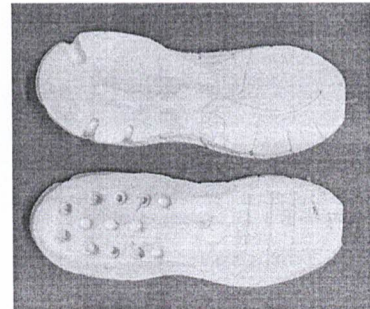
**Cliente:** Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.

**Endereço:** Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.

**CNPJ:** 11.366.017/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de entressola de cor branca para calçado tipo tênis.

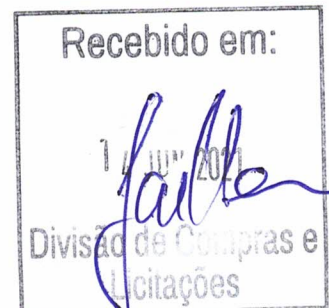
**Identificação do cliente:** "TÊNIS JOGGING EQUIPE SOLADO EVA TAMANHO 28 A 46"



**Protocolo:** 56220

**Data de entrada:** 04/06/2021

**Data de realização do ensaio:** 09/06/2021



### ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Determinação do tipo de material (NCT SR 0001/12)	O material testado é à base de EVA	EVA

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  e  $50 \pm 5\%$  U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 10 de junho 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 2785/21

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 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/6838562203060511062021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/6838562203060511062021_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](http://www.ibtec.org.br)  
[laudos@ibtec.org.br](mailto: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