



EQUIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ
PREGÃO ELETRÔNICO nº 181/2023

Nova Serrana 08 de dezembro de 2023

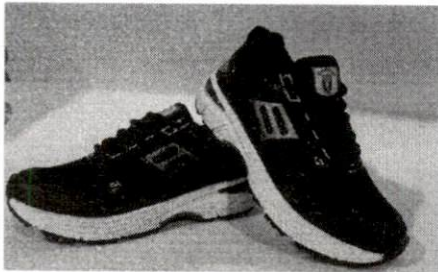
A/C COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prezado senhores,

Em atendimento ao edital, do referido pregão, entregamos junto a este o material a seguir; referente ao
LOTE II – TÊNIS ESCOLAR

ITEM 046532 – CALÇADO TIPO TÊNIS COM CADARÇO

- 1 PAR Nº 17 E Nº 20



ITEM 046533 – CALÇADO TIPO TÊNIS COM VELCRO

- 1 PAR Nº 29 E Nº 3



Atenciosamente,

Vanessa Rodrigues de Carvalho
M7.823-902 – CPF. 036.397.986-78
PROPRIETÁRIA



EQUIPE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ
PREGÃO ELETRÔNICO nº 181/2023**

Nova Serrana 08 de dezembro de 2023

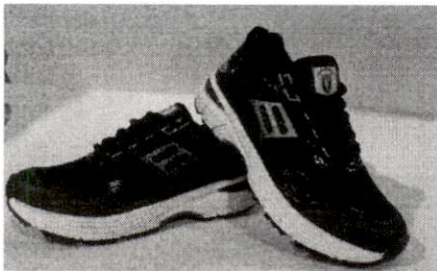
A/C COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prezado senhores,

Em atendimento ao edital, do referido pregão, entregamos junto a este o material a seguir; referente ao LOTE II – TÊNIS ESCOLAR

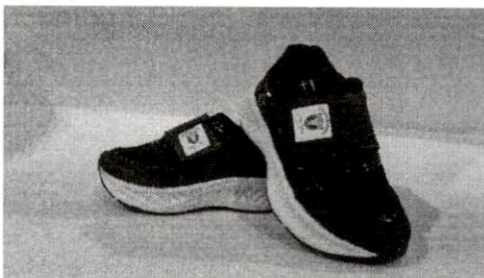
ITEM 046532 – CALÇADO TIPO TÊNIS COM CADARÇO

- 1 PAR Nº 17 E Nº 20



ITEM 046533 – CALÇADO TIPO TÊNIS COM VELCRO

- 1 PAR Nº 29 E Nº 3



Atenciosamente.


Vanessa Rodrigues de Carvalho
M7.823-902 – CPF. 036.397.986-78
PROPRIETÁRIA

VRC INDUSTRIAL LTDA – CNPJ 11.366.017/0001-83 **1**
RUA: JAIR MACHADO, 1203 – GALPÃO ANEXO Nº 1197 – JARDIM PADRE LAURO – NOVA SERRANA
equipe_vendas@hotmail.com / 31 3357-4947



EQUIPE

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAÍ
PREGÃO ELETRÔNICO nº 181/2023

A/C COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TÊNIS
RELAÇÃO DOS LAUDOS EMITIDOS PELO IBTEC

LAUDO	NORMAS	NÚMERO DO LAUDO
LAUDOS - CONFORTO DO TÊNIS	ABNT NBR 14835	RT 128/2023
	ABNT NBR 14836	RT 128/2023
	ABNT NBR 14837	RT 128/2023
	ABNT NBR 14838	RT 128/2023
	ABNT NBR 14839	RT 128/2023
	ABNT NBR 14840	RT 128/2023
	ABNT NBR 14834	RT 128/2023

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	MATERIAL	ESPECIFICADO	ENSAIO	R.TÉCNICO
REFORÇO DA GÁSPEA	TECIDO NÃO TECIDO	MÍNIMO 60G/M	ABNT NBR 10591/08(GRAMATURA)	RT 4085/22
GÁSPEA LINGUETA	TECIDO DUPLO 2D (MULTIFILAMENTOS)	MÍNIMO 12MM	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 3916/22
		MÍNIMO 120 G/M	ABNT NBR 10591/08(GRAMATURA)	RT 4082/22
		100% POLIÉSTER	AATCC 20/13 E 20/14(COMPOSIÇÃO)	RT 4081/22
FORRO TRASEIRO	TECIDO TIPO COLMEIA	MÍNIMO 0,8MM	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 3917/22
FORRO DA LINGUETA	DUBLADO COM ESPUMA	MÍNIMO 110G/M	ABNT NBR 10591/08(GRAMATURA)	RT 4084/22
ESPUMA DO COLARINHO	ESPUMA EM MATERIAL	MÍNIMO 2,0MM(LINGUETA)	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 2501/23
LINGUETA	PU	MÍNIMO 8,5MM(COLARINHO)		RT 2502/23
BIQUEIRA /TRASEIRO	LAMINADO SINTÉTICO	MÍNIMO 1,3MM	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 3914/22
BIQUEIRA /TRASEIRO	LAMINADO SINTÉTICO	MÍNIMO 650G/M	ABNT NBR 10591/08(GRAMATURA)	RT 4083/22
TUBOX	RESINA TERMOPLASTICA	MÍNIMO 1,0MM	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 3915/22
COURAÇA	RESINA TERMOPLASTICA	MÍNIMO 0,6MM	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 3918/22
ATACADOR	FORMATO CHATO	DANOS LEVES APÓS 15.000 CICLOS	ISO 22774 RESISTÊNCIA À ABRASÃO	RT 5868/22
PALMILHA DE ACABAMENTO	EVA	MÍNIMO 4,0MM	ABNT NBR 14184/12(ESPESSURA)	RT 2500/23
PALMILHA MONTAGEM	TECIDO NÃO TECIDO	MÍNIMO 120 G/M	ABNT NBR 10591/08(GRAMATURA)	RT 4265/20
SOLADO (ENTRESSOLA)	POLICLORETO DE VINILA	MÍNIMO 45	ABNT NBR 14454/07(DUREZA)	RT 2527/23
	CLASSE TIPO EXPANDIDO	POLICLORETO VINILA	NCT SR 0001/12(DETERMINAÇÃO MATERIAL)	RT 2537/23
SOLADO(ESTABILIZADOR CALCANEO AMORTECEDOR)	GEL POLICLORETO DE VINILA	MÍNIMO 45	ABNT NBR 14454/07(DUREZA)	RT 2529/23
SOLADO(ESTABILIZADOR ENFRANQUE)	TERMOPLÁSTICO POLICLORETO DE VINILA	MÁXIMA 90	ABNT NBR 14454/07(DUREZA)	RT 2528/23
SOLADO (SOLETA)	TERMOPLÁSTICO POLICLORETO	MÁXIMA 160MM	ABNT NBR 4649/14(ABRASÃO)	RT 1564/23
		MÁXIMA 1,50G/CM	ABNT NBR 14737(DENSIDADE)	RT 1565/23
		MÁXIMA 85	ABNT NBR 14454/07(DUREZA)	RT 1566/23

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO	IBTEC	ACREDITAÇÃO Nº CRL 0185
CERTIFICAÇÃO DE ACREDITAÇÃO	LEFCAM	ACREDITAÇÃO Nº CRL 1689

Vanessa Rodrigues de Carvalho
PROPRIETÁRIA

VRC INDUSTRIAL LTDA – CNPJ 11.366.017/0001-83 1

RUA:JAIR MACHADO, 1203 -GALPÃO ANEXO Nº 1197 -JARDIM PADRE LAURO -NOVA SERRANA

equipe_vendas@hotmail.com / 31 3357-4947

Relatório de Biomecânica Nº 128/2023

Cliente: VRC INDUSTRIAL LTDA
CNPJ: 11.366.017/0001-83
Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363 – Romeu Duarte
CEP: 35524-184 **Nova Serrana – MG**

Material Ensaiado: Foi testado um par de calçados masculino de numeração 42, referência TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE SJP, sem ficha técnica.

Protocolo nº 68823 – 10/05/2023 – TB075

Considerações:

Realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

As amostras foram condicionadas 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.

ENSAIOS E RESULTADOS:

TB075				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
ABNT NBR 14835:2021	Massa do calçado	421 (g) <i>≤ 375 Confortável / $> 375 \leq 529$ Normal / > 529 Desconfortável</i>	5	Normal
ABNT NBR 14836:2021	Pico de pressão na região do calcâneo	237 (kPa) <i>≤ 240 Confortável / $> 240 \leq 320$ Normal / > 320 Desconfortável</i>	9	Confortável
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	265 (kPa) <i>≤ 270 Confortável / $> 270 \leq 350$ Normal / > 350 Desconfortável</i>	9	Confortável
ABNT NBR 14837:2017	Temperatura interna	4,7 ($^\circ\text{C}$) <i>$\leq 3,5$ Confortável / $> 3,5 \leq 5,5$ Normal / $> 5,5$ Desconfortável</i>	5	Normal
ABNT NBR 14838:2016	Índice de Amortecimento	92 (%) <i>< 35 Desconfortável / $\geq 35 < 50$ Normal / ≥ 50 Confortável</i>	9	Confortável
ABNT NBR 14839:2015	Índice de Pronação	0,9 ($^\circ$) <i>≤ 3 Confortável / $> 3 \leq 6$ Normal / > 6 Desconfortável</i>	9	Confortável
ABNT NBR 14840:2015	Percepção de calce	8,8 (pontos) <i>< 4 Desconfortável / $\geq 4 < 7$ Normal / ≥ 7 Confortável</i>	9	Confortável
	Marcas/lesões	Ausência total de lesões/Percepção de uma pequena área de pressão	5	Normal
ABNT NBR 14834:2021	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		83,3 (%)	60	Confortável

ABNT NBR 14834 - $\geq 75\%$ Confortável / $\geq 40,0$ a $< 75\%$ Normal / $< 40\%$ Desconfortável

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

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

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2015 – Marcas/Lesões

O calçado provocou pressão/marcas, sem sintomas de dor, na região superior do peito do pé (Figura 1) e na região posterior/superior do calcanhar (Figura 2), ambos os pés.



Figura 1 – Região superior do peito do pé.

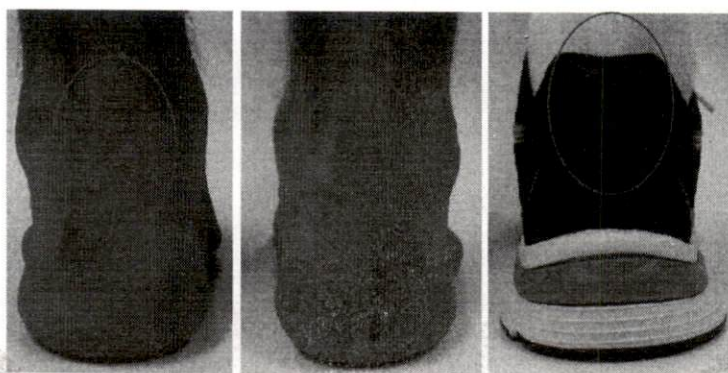


Figura 2 – Região posterior/superior do calcanhar.

PARECER: Foi testado um par de calçados masculino de numeração 42, referência TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE SJP, sem ficha técnica, atingindo 60 pontos (83,3%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL.**

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

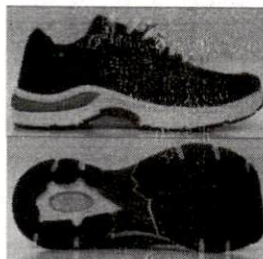
Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:08-Mai/21

Relatório de Biomecânica Nº 128/2023

Página 3 de 3

Data da emissão: 12/05/2023.



Estas amostras são arquivadas no IBTeC pelo período de 6 meses, a contar da data de emissão deste relatório (caso queiram retirar as amostras antes deste período, deve ser solicitado e assinado um termo de desistência de rastreabilidade).

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 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

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

Rev.:08-Mai/21

Relatório de Biomecânica Nº RB128/2023



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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4085/22

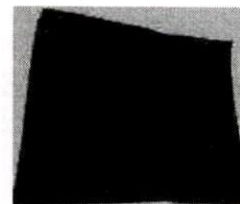
Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

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

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"



Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)	Material testado: Reforço da gáspea (não tecido) 207 g/m ²

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, 12 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4085/22

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/7383635343866413072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3916/22

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"

Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Material testado: Tecido Duplo 2D 1,9 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, 06 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3916/22

Maria Eduarda Moreti

Técnico analista
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química
CRQ 054010331 - 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 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/4942635343866307072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4082/22

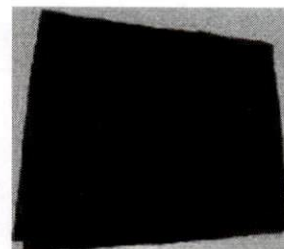
Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"



Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)	Material testado: Tecido duplo 2D (Multifilamentos) 252 g/m ²

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, 12 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4082/22

Natalia Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 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/1942635343866413072022_ibtec_-_Assinado.pdf



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
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4081/22

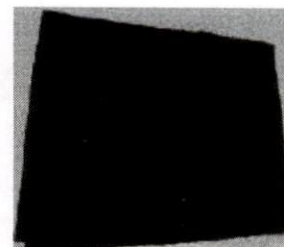
Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"



Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Análise de Fibras (AATCC 20:2018 e AATCC 20A:2018)	Material testado: Tecido duplo 2D (Multifilamentos) 100% Poliéster

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, 12 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4081/22

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/3618635343866413072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3917/22

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

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

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"

Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Material testado: Tecido Tipo Colmeia Espuma 2,2 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, 06 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3917/22

Maria Eduarda Moreti

Técnico analista
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química
CRQ 054010331 - 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/9953635343866307072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4084/22

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta
dublado com espuma.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"

Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 12/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)	Material testado: Tecido tipo colmeia espuma 148 g/m ²

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, 12 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4084/22

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.

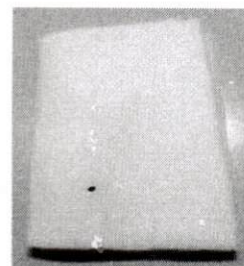
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/2822635343866413072022_ibtec_Assinado.pdf



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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 2501/23**Cliente:** VRC Industrial Ltda.**Endereço:** Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.**CNPJ:** 11.366.017/0001-83**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material polimérico de cor branca.**Identificação do cliente:** "TÊNIS ESCOLAR EQUIPE SJP"**Protocolo:** 68681**Data de entrada:** 02/05/2023**Data de realização do ensaio:** 10/05/2023**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme cliente)	Conformidade
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Amostra testada: <i>Espuma da lingueta</i> Espessura: 7,7 mm	Mínimo 2,0 mm	Conforme

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 maio de 2023.

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

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2501/23-

Maria Eduarda Prado Viegas

Técnico analista
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química
CRQ 054010749 - 5ª Região
Assinado em: 11/05/2023

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 11/05/2023

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



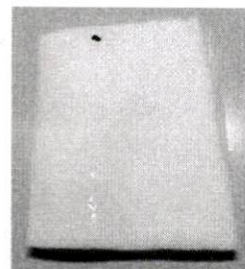
barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/949686814458511052023_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 2502/23**Cliente:** VRC Industrial Ltda.**Endereço:** Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.**CNPJ:** 11.366.017/0001-83**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material polimérico de cor branca.**Identificação do cliente:** "TÊNIS ESCOLAR EQUIPE SJP"**Protocolo:** 68681**Data de entrada:** 02/05/2023**Data de realização do ensaio:** 10/05/2023**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme cliente)	Conformidade
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Amostra testada: <i>Espuma do colarinho</i> Espessura: 11,4 mm	Mínimo 9,5 mm	Conforme

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 maio de 2023.

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

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2502/23

Maria Eduarda Prado Viegas

Técnico analista
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química
CRQ 054010749 - 5ª Região
Assinado em: 11/05/2023

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/8314686814458511052023_ibtec_Assinado.pdf

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 11/05/2023

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3914/22

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de laminado sintético de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"

Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Material testado: Laminado Sintético 1,4 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, 06 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3914/22

Maria Eduarda Moreti

Técnico analista
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química
CRQ 054010331 - 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/9164635343866307072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4083/22

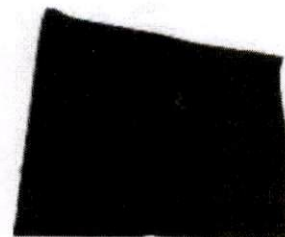
Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de laminado sintético de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"



Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591:2008)	Material testado: Laminado sintético 801 g/m ²

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, 12 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4083/22

Natalia Gonçalves

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

M L

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/9408635343866413072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3915/22

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

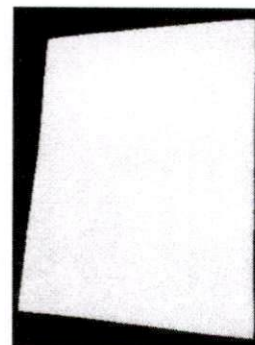
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material sintético de cor branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"

Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Material testado: Tubox 1,9 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, 06 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3915/22

Maria Eduarda Moreti

Técnico analista
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química
CRQ 054010331 - 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/3154635343866307072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3918/22

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

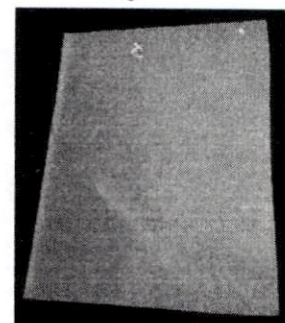
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material sintético de cor verde.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE"

Protocolo: 63534

Data de entrada: 28/06/2022

Data de realização do ensaio: 01/07/2022



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Material testado: Couraça 0,6 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, 06 de julho de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3918/22

Maria Eduarda Moreti

Técnico analista
Maria Eduarda Moreti - Técnica Química
CRQ 054010331 - 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/9780635343866307072022_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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 5868/22

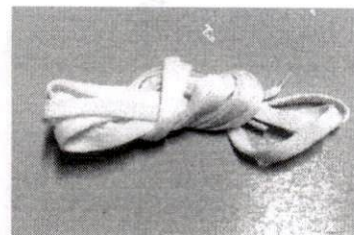
Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de atacador de cor branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR EQUIPE TAM 15 AO 49"



Protocolo: 65257

Data de entrada: 29/09/2022

Data de realização do ensaio: 04/10/2022

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados — Método de Teste para Componentes: Atacadores — Resistência à Abrasão (ISO 22774:2004)	Método 01 – Abrasão de atacador com atacador Número de ciclos: 15.000 Avaliação: Danos leves

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

O ensaio foi realizado com menos corpos de prova reduzido devido à pouca quantidade de amostra recebida.

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, 05 de outubro de 2022.

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 5868/22



Técnico analista
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico
CRQ 05408846 - 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.

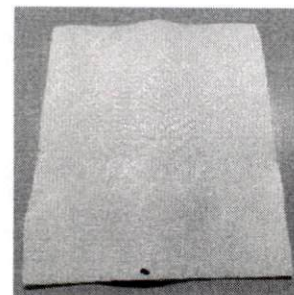
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8339652574061206102022_ibtec_-_Assinado.pdf



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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 2500/23**Cliente:** VRC Industrial Ltda.**Endereço:** Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.**CNPJ:** 11.366.017/0001-83**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material polimérico revestido com material têxtil de cor branca.**Identificação do cliente:** "TÊNIS ESCOLAR EQUIPE SJP"**Protocolo:** 68681**Data de entrada:** 02/05/2023**Data de realização do ensaio:** 10/05/2023**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados	Orientação (Conforme cliente)	Conformidade
Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura (ABNT NBR 14184:2020)	Amostra testada: <i>Palmilha de acabamento (EVA)</i> Espessura: 4,1 mm	Mínimo 4,0 mm	Conforme

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 maio de 2023.

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

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2500/23

Maria Eduarda Prado Viegas

Técnico analista
Maria Eduarda Prado Viegas - Técnica Química
CRQ 054010749 - 5ª Região
Assinado em: 11/05/2023

Marcelo Lauxen

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 11/05/2023

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/739686814458511052023_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

Rua Araxá, 790
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 4265/20

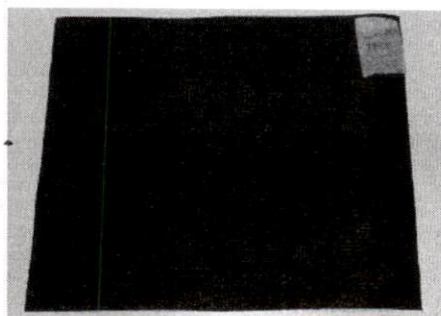
Cliente: Vanessa Rodrigues de Carvalho Eireli – EPP.

Endereço: Rua Castanheira, 208, Contagem – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material não tecido de cor cinza.

Identificação do cliente: "TENIS JOGGING EQUIPE SOLA EVA/BORRACHA TAM 28 AO 46 – PALMILHA DE MONTAGEM"



Protocolo: 52490

Data de entrada: 09/11/2020

Data de realização do ensaio: 10/11/2020

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591/08)	206 g/m ²	Mínimo 180 g/m ²

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, 11 de novembro de 2020.

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 4265/20

Luciana Gossmann

Técnico analista
Luciana Gossmann - Técnica Química
CRQ 05406854 - 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/131052490265301112020_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 2527/23

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

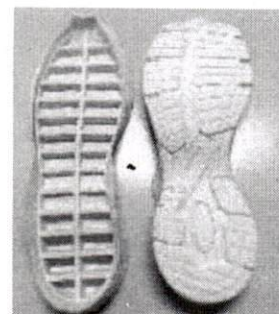
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de entressola de cor branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE SJP"

Protocolo: 68779

Data de entrada: 09/05/2023

Data de realização do ensaio: 11/05/2023



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Shore A e D (ABNT NBR 14454:2020)	Corpo de prova 1: Medida 1: 48 Shore A Medida 2: 48 Shore A Medida 3: 46 Shore A Corpo de prova 2: Medida 1: 47 Shore A Medida 2: 45 Shore A Medida 3: 47 Shore A Corpo de prova 3: Medida 1: 46 Shore A Medida 2: 49 Shore A Medida 3: 45 Shore A Mediana: 47 Shore A

Observações:

Formato dos corpos de prova: Quadrangular

Corpos de prova testados com pele: Sim

Local de medição: Planta

Nota: Os corpos de prova possuem irregularidades na superfície de medição, devido ao relevo e/ou curvatura do material.

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, 12 de maio de 2023.

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

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2527/23

Técnico analista
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico
CRQ 054010755 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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/9961687794466912052023_ibtec_-_Assinado.pdf

Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 2537/23

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

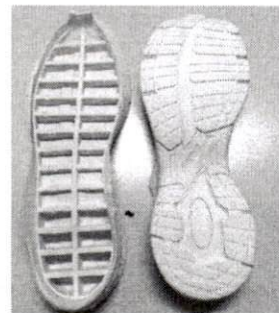
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de entressola de cor branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE SJP"

Protocolo: 68779

Data de entrada: 09/05/2023

Data de realização do ensaio: 12/05/2023



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultado
Determinação do tipo de material base (NCT SR 0001:2012)	O material testado é à base de PVC (policloreto de vinila)

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 12 de maio de 2023.

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

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2537/23

Técnico analista
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico
CRQ 054010755 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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/8025687794466912052023_ibtec_-Assinado.pdf

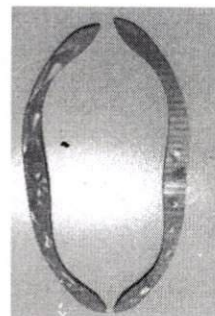
Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

Supervisor
Michele Frank - Técnica Química
CRQ 05407425 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 2529/23**Cliente:** VRC Industrial Ltda.**Endereço:** Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.**CNPJ:** 11.366.017/0001-83**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material polimérico de cor azul.**Identificação do cliente:** "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE SJP"**Protocolo:** 68779**Data de entrada:** 09/05/2023**Data de realização do ensaio:** 11/05/2023**ENSAIOS E RESULTADOS:**

Ensaio	Resultados
Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Shore A e D (ABNT NBR 14454:2020)	Corpo de prova 1: Medida 1: 70 Shore A Medida 2: 72 Shore A Medida 3: 70 Shore A Corpo de prova 2: Medida 1: 75 Shore A Medida 2: 73 Shore A Medida 3: 74 Shore A Corpo de prova 3: Medida 1: 72 Shore A Medida 2: 71 Shore A Medida 3: 71 Shore A Mediana: 72 Shore A

Observações:

Formato dos corpos de prova: Quadrangular

Corpos de prova testados com pele: Sim

Nota: Os corpos de prova possuem irregularidades na superfície de medição, devido ao relevo e/ou curvatura do material.**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, 12 de maio de 2023.

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 87.190.761/0001-73

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2529/23

Técnico analista
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico
CRQ 054010755 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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/9287687794466912052023_ibtec_Assinado.pdf

Supervisor
Michele Frank - Técnica Química
CRQ 05407425 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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

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

RELATÓRIO TÉCNICO 2528/23

Cliente: VRC Industrial Ltda.

Endereço: Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363, Nova Serrana – MG.

CNPJ: 11.366.017/0001-83

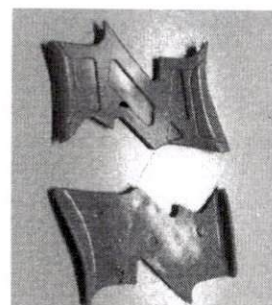
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material polimérico de cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR RUNNING EQUIPE SJP"

Protocolo: 68779

Data de entrada: 09/05/2023

Data de realização do ensaio: 11/05/2023



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Shore A e D (ABNT NBR 14454:2020)	Corpo de prova 1: Medida 1: 65 Shore A Medida 2: 66 Shore A Medida 3: 69 Shore A Corpo de prova 2: Medida 1: 67 Shore A Medida 2: 69 Shore A Medida 3: 67 Shore A Corpo de prova 3: Medida 1: 69 Shore A Medida 2: 70 Shore A Medida 3: 70 Shore A Mediana: 69 Shore A

Observações:

Formato dos corpos de prova: Quadrangular

Corpos de prova testados com pele: Sim

Local de medição: Enfranque

Nota: Os corpos de prova possuem irregularidades na superfície de medição, devido ao relevo e/ou curvatura do material.

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, 12 de maio de 2023.

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

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



RELATÓRIO TÉCNICO 2528/23

Técnico analista
Lucas Lopes Gemelli - Técnico Químico
CRQ 054010755 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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/5470687794466912052023_ibtec_Assinado.pdf

Supervisor
Michele Frank - Técnica Química
CRQ 05407425 - 5ª Região
Assinado em: 12/05/2023

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.

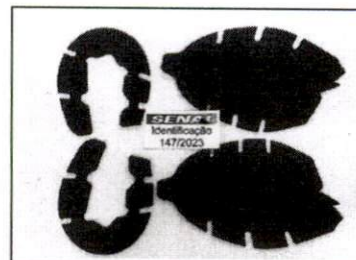
Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73

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

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ABRASÃO – Nº CERTIFICADO 1564/2023**Cliente:** VRC Industrial Ltda

Avenida Aristides Ferreira do Amaral, 363 – Romeu Duarte

35.524-184 – Nova Serrana - MG

Descrição da Amostra: 01 (um) par de soleta, na cor preta.**Descrição do Cliente:** "REFERÊNCIA: SOLETA".**Identificação da amostra:** 147/2023.**Nº Atendimento:** 13210-2023-72.**Data de atendimento:** 08.05.2023.**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.**Composto de referência:** Padrão Nº1**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.**Método Utilizado:** ABNT NBR ISO 4649:2014 - Borracha, vulcanizada ou termoplástica – Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – Método A.**Método Utilizado:** ABNT NBR ISO 2781:2015 - Borracha vulcanizada ou termoplástica – Determinação da densidade – Método A.**Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais e fabricação**

Data	Temp. °C:	Umid. %:	Data de fabricação/Lote
09.05.2023	22,5 °C	52 %	REFERÊNCIA: MATERIAL DE SOLETA

Tabela 2 – Densidade (g/cm³)

Corpo de prova (CP)	1	2	3	4	5	6	Média (g/cm³)
Borracha de ensaio (amostra)	1,2149	1,2349	1,2363	1,2354	1,2025	1,1928	1,2195
Composto de referência (Borracha padrão)	1,3403						

Tabela 3 – Resultado do ensaio

Corpo de prova (CP)	1	2	3	4	5	6	Média (mm³)
Abrasão (Perda de volume relativa mm³)	128	125	130	114	121	129	125

Observação e/ou desvios:

Não houve.

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.**A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

RELATÓRIO DE ENSAIO DE ABRASÃO – N° CERTIFICADO 1564/2023**Tabela 4 – Informações de ensaio**

Preparação	Corrida de ensaio		Carga de ensaio		Temperatura do fluido (°C)	23,3
(x) Cortado () Moldado	() 20 m	(X) 40 m	() 5 N	(x) 10 N	Fluido utilizado (x) Água Deionizada () Álcool etílico	
Índice de resistência em relação a borracha padrão				120 %		

Nota: Um número menor indica uma menor resistência à abrasão

Equipamento (s):

- (x) LEFCAM 004 - Abrasímetro de elastômeros e polímeros;
- (x) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;
- (x) LEFCAM 061 - Termômetro tipo espeto;
- () LEFCAM 042 - Paquímetro digital;
- (x) LEFCAM 071 - Paquímetro digital.

Orientações:

Para interpretar os resultados, apresentamos a especificação do PFI (Instituto de Ensaios e Pesquisas para a Fabricação de Calçados, Pirmasens, Alemanha), segundo o qual, solas ou materiais para solas, fabricados com composições a base de PVC plastificado, maciço, com carga sobre os corpos-de-prova, durante o ensaio, de 10 N, são considerados:

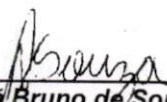
Tabela 5: Requisito de desempenho - Composição a base de poli cloreto de vinila (PVC - Compacto)

Conceito	Desgaste máximo
Bom	120 mm ³
Satisfatório	150 mm ³

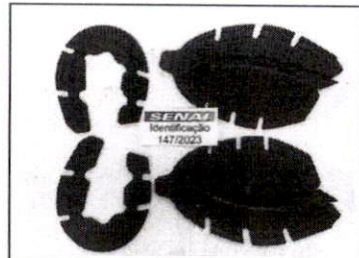
Nova Serrana, 09 de maio de 2023.

Assinatura Digital:

Assinado de forma digital por NATA
BRUNO DE SOUZA;08452114630


Nata Bruno de Souza
Signatário Autorizado

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.*

RELATÓRIO DE ENSAIO DE DENSIDADE – MÉTODO 2 – N° CERTIFICADO 1565/2023**Cliente:** VRC Industrial LtdaAvenida Aristides Ferreira do Amaral, 363 – Romeu Duarte
35.524-184 – Nova Serrana - MG**Descrição da Amostra:** 01 (um) par de soleta, na cor preta.**Descrição do Cliente:** "REFERÊNCIA:SOLETA".**Identificação da amostra:** 147/2023.**N° Atendimento:**13210-2023-72.**Data de atendimento:** 08.05.2023.**Amostragem:** Responsabilidade do cliente.**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.**Método Utilizado:** ABNT NBR ISO 2781:2015 - Borracha vulcanizada ou termoplástica - Determinação da densidade – Método A.**Tabela 1 – Data do ensaio, condições ambientais**

Data:	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
09.05.2023	22,5 °C	52 %	REFERÊNCIA: MATERIAL DE SOLETA

Tabela 2 – Informações de ensaio

Preparação	Formato	Condicionamento	Temperatura de Fluido
(x) Cortada	() Circular	24 h	23,3 °C
() Moldada	(x) Quadrado	Fluido utilizado (X) Água Deionizada () Álcool etílico	

Tabela 3 – Resultados

Corpo de prova	1	2	3	4	5	6	Média (g/cm³)
Densidade (g/cm³)	1,2149	1,2349	1,2363	1,2354	1,2025	1,1928	1,2195

Observações e/ou desvios:

Não houve.

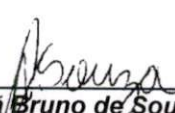
Equipamento (s):

(X) LEFCAM 011 - Balança digital analítica;

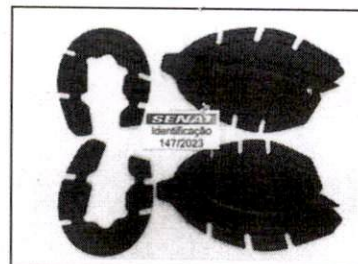
(X) LEFCAM 061 - Termômetro tipo espeto.

Nova Serrana, 09 de maio de 2023.

Assinatura Digital:

Assinado de forma digital por NATA
BRUNO DE SOUZA:08452114630
Natã Bruno de Souza
Signatário Autorizado

O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração.

RELATÓRIO DE ENSAIO DUREZA SHORE Nº CERTIFICADO 1566/2023**Cliente:** VRC Industrial LtdaAvenida Aristides Ferreira do Amaral, 363 – Romeu Duarte
35.524-184 – Nova Serrana - MG**Descrição da Amostra:** 01 (um) par de soleta, na cor preta.**Descrição do Cliente:** "REFERÊNCIA:SOLETA".**Identificação da amostra:** 147/2023.**Nº Atendimento:**13210-2023-72.**Data de atendimento:** 08.05.2023.**Condições ambientais:** A temperatura e umidade relativa do ar do Laboratório segue as exigências da ABNT NBR 10455:2021 na faixa de tolerância A.**Método Utilizado:** ABNT NBR 14454:2020 – Construção inferior do calçado – Solas, solados e materiais afins – Determinação da dureza Shore A e D.**Tabela 1 – Data do ensaio e condições ambientais.**

Data	Temp.°C:	Umid. %:	Fabricação/lote:
09.05.2023	22,5 °C	52,0 %	REFERÊNCIA:SOLETA

Tabela 2 – Informações de ensaio

Dureza Shore	(x) A	() D	Formato e tamanho de Corpo de Prova		
Tempo de leitura	3 segundos	() Redondo (50 ϕ)	() Quadrado 50x50 mm	(x) outro: Peça pronta	

Variação de homogeneidade		Tipo de Corpo de Prova	
(x) Não	() Sim	() sem pele	(x) com pele
Local ou Superfície de medição:		(x) Parte Superior () Parte Inferior () Outro:	

Tabela 3 – Resultados

Dureza	Nº CP	Medições						Mediana
	CP 01	54	52	53	55	54	54	
	CP 02	58	59	57	59	59	58	
	CP 03	59	60	59	60	61	59	

Observações e/ou desvios:

Corpo de prova obtido através de peças prontas (soleta).

Equipamento(s):

- (x) LEFCAM 017, Durômetro de elastômeros e polímeros;
- (x) LEFCAM 021, Espessímetro analógico de elastômetro;
- () LEFCAM 042, Paquímetro digital;
- () LEFCAM 071, Paquímetro digital.

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*



SENAI Nova Serrana CFP "Geny José Ferreira"

Laboratório de Ensaio Físico em Calçados e Materiais – LEFCAM

Av. José Batista Filho, 3200 – Francisco Lucas – CEP 35524-296 – Nova Serrana – MG. Tel. (37) 3225 - 1050 - RAMAL 212

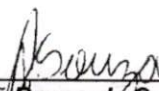
Folha 2/2

RELATÓRIO DE ENSAIO DUREZA SHORE Nº CERTIFICADO 1566/2023

Nova Serrana, 09 de maio de 2023.

Assinatura Digital:

Assinado de forma digital por NATA
BRUNO DE SOUZA:08452114630



Natã Bruno de Souza
Signatário Autorizado

*O resultado contido no presente Relatório de Ensaio se aplica somente a amostra ensaiada.
A reprodução deste documento só poderá ser feita de forma integral sem alteração*

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).*

Certificado de Acreditação

Acreditação nº CRL 1689

Acreditação Inicial: 19/10/2022

Laboratório de Ensaios Físicos em Calçados e Materiais - LEFCAM
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Minas Gerais
Avenida José Batista Filho, 3.200 – Francisco Lucas – Nova Serrana – MG

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 17025:2017. 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:54879590720
Dados: 2022.10.21
10:05:02 -03'00'

Aldoney Freire Costa
Coordenador Geral de Acreditação

A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico <https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/acreditacao/organismos-acreditados>

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).*

Certificado 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

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 28th, 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.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Aldoney Freire Costa'.

Aldoney Freire Costa
General Coordinator for Accreditation Substitute

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

The recognition status and scope shall be checked at the address www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp