

**AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS  
PREGÃO PRESENCIAL ELETRÔNICO Nº 26/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 58/2023**

**Item 03 - Confecção de calçado número 20**



**Reprovado não atendeu as especificações do Edital**

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**Item 16 - Confeção de calçado número 33**



**Reprovado não atendeu as especificações do Edital**



**Item 23 - Confecção de calçado número 40**



**Reprovado não atendeu as especificações do Edital**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## Resultado Final

### Reprovado

**Itens 03, 16 e 23 - NKS IMPORTACOES E EXPORTACOES INDUSTRIA E COMERCIO DE CALCADOS LTDA**

Foi apresentado numerações diferentes do solicitado em edital foram apresentadas as numerações 20, 33 e 40.

Foram apresentados laudos dos 2019, 2020 e 2021, sendo assim não foram realizados do modelo atual.

**Lingueta:** não contém etiqueta em serigrafia com o nome e/ou brasão; **Etiqueta da lingueta:** não contém serigrafia; **Inserto lateral** entressola na cor amarelo não contém; **Inserto da Soleta I** não contém na cor verde pantone; **Inserto da Soleta II** não contém na cor amarelo pantone; **Inserto da Soleta III** não contém na cor branco; **Inserto da Soleta IV** não contém aplicação do nome do Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE FAZENDA RIO GRANDE  
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE AMOSTRAS



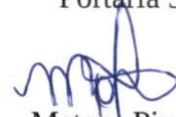
  
Franciane Cristina Otto Pinheiro  
Presidente  
Mat. 198001  
Comissão de Avaliação de Amostras  
Portaria 194/2021

  
Robinson Figueiredo Lima  
Membro  
Mat. 349480  
Comissão de Avaliação de Amostras  
Portaria 37/2023

  
Elaine Aparecida dos Santos  
Mat. 352145  
Secretaria Municipal de Educação

  
Marinalda Pauliv Pereira  
Mat. 27501 / 348193  
Secretaria Municipal de Educação

  
Priscila Erardt  
Membro  
Mat. 351815  
Comissão de Avaliação de Amostras  
Portaria 37/2023

  
Mateus Pierin Meira  
Mat. 359926  
Secretaria Municipal de Educação

  
Celia Regina Ferreira da Silva Ianiski  
Mat. 75401 / 20701  
Secretaria Municipal de Educação



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão de Avaliação de Amostra

ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMOSTRAS

Fazenda Rio Grande, 21, de julho de 2023

Item: 03

Amostra de: Confecção de calçado n.º 20

Apresentação de Laudos e Declaração: ☒ sim ☐ não ☐ outros: laudos apresentados com data de 2019, 2020, 2021, sendo que a solicitação foi para o modelo apresentado em edital.

Correspondem ao descritivo do Edital: ☐ Sim ☒ Não ☐ outros: lingueta: não contém etiqueta em serigrafia com o nome el ou brasão. →

Apresenta defeito: ☐ Sim ☒ Não ☐ outros: \_\_\_\_\_

Considerações:

Amostra: ☐ Aprovada ☒ Reprovada

[Signature]  
Avaliador 1 - Eduardo J. J. J. J.

[Signature]  
Avaliador 3  
Bela Regina S. da S. Janicki

[Signature]  
Avaliador 2  
Marinalda Buliv Pereira

[Signature]  
Avaliador 4  
Matheus Eurim Minor

[Signature]

Etiqueta da lingeta não contém serigrafia.

Inserto lateral entressola na cor amarelo não contém.

Inserto da solita I não contém na cor verde pantone.

Inserto da solita II não contém na cor amarelo pantone.

Inserto da solita III não contém na cor branco.

Inserto da solita IV não contém aplicação do nome do município.



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão de Avaliação de Amostra

ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMOSTRAS

Fazenda Rio Grande, 21, de julho de 2023

Item: 23

Amostra de: confeccão de calçado n° 40

Apresentação de Laudos e Declaração: ☒ sim ☐ não ☐ outros: laudos apresentados

com data de 2019, 2020, 2021, sendo que a solicitação foi para o modelo  
apresentado em edital.

Correspondem ao descritivo do Edital: ☐ Sim ☒ Não ☐ outros: lingueta: não contém etiqueta  
em sigrafia c/o nome elou bravao. →

Apresenta defeito: ☐ Sim ☒ Não ☐ outros: \_\_\_\_\_

Considerações:

Amostra: ☐ Aprovada ☒ Reprovada

[Signature]  
Avaliador 1 - Ednei A. J. J. J.

[Signature]  
Avaliador 3 - Regina J. da S. J. J.

[Signature]  
Avaliador 2 - Marinalda Paulir Pereira

[Signature]  
Avaliador 4 - Matheus C. M. M.

[Signature]

Estigula da lingua: não contém virgula.

Inseto lateral antena na cor amarelo não contém.

Inseto da nota I não contém na cor verde pontua.

Inseto da nota II não contém na cor amarelo pontua.

Inseto da nota III não contém na cor branca.

Inseto da nota IV não contém aplicação de nervo de município.



Prefeitura Municipal de Fazenda Rio Grande  
Secretaria Municipal de Administração  
Comissão de Avaliação de Amostra

ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMOSTRAS

Fazenda Rio Grande, 21, de julho de 2023

Item: 16

Amostra de: confeção de calçado n° 33

Apresentação de Laudos e Declaração: ☒ sim ☐ não ☐ outros: laudos apresentados com data de 2019, 2020, 2021, sendo que a solicitação foi para o modelo apresentado em edital.

Correspondem ao descritivo do Edital: ☐ Sim ☒ Não ☐ outros: lingueta: não contém etiqueta em serigrafia com o nome e cor brancas. →

Apresenta defeito: ☐ Sim ☒ Não ☐ outros: \_\_\_\_\_

Considerações:

Amostra: ☐ Aprovada ☒ Reprovada

[Signature]  
Avaliador 1 - Edson J. J. J. J.

[Signature]  
Avaliador 3 - Celso Regina J. de S. J. J.

[Signature]  
Avaliador 2 - Marinalda Lúcio Pereira

[Signature]  
Avaliador 4 - Motus Raimundo

[Signature]

Etiqueta da língua: não contém neuropila.  
Inverte lateral entumela na cor amarelo não contém.  
Inverte da seta I não contém na cor verde pontem.  
Inverte da seta II não contém na cor amarelo pontem.  
Inverte da seta III não contém na cor branco.  
Inverte da seta IV não contém aplicação de nome do município.

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 26/2023 - PROTOCOLO Nº 63803/2022**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO nº. 58/2023**

## **Laudos Técnicos e Certificado de Acreditação**

### **Tênis Escolar – Fazenda Rio Grande**



Licitante: **NKS IMPORTAÇÕES E EXPORTAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALÇADOS LTDA.** CNPJ: **00.744.999/0005-07**

**NKS**  
VULCANIZADOS

NKS IMPORTAÇÕES E EXPORTAÇÕES INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALÇADOS LTDA

MATRIZ: Av. Vinte de Setembro, 4747, Conj:01, Bairro: São Jacó, Sapiranga/RS, Cep: 93819-302  
CNPJ: 00.744.999/0001-83 / I.E.: 131/0063033

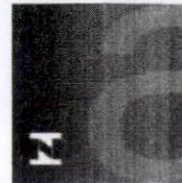
FILIAL: Av. CIVIT 497, Galpão 01 - ARMZ 01 e 02 - SALA 34, bairro: Civit I, Serra-ES. Cep: 29168-045  
CNPJ: 00.744.999/0005-07 / I.E.: 083/951369

EMAIL: [nks@nks.com.br](mailto:nks@nks.com.br) / [licitacao@nks.com.br](mailto:licitacao@nks.com.br)

TELEFONE: (51) 3034.8700

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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](http://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 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.*

**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](http://www.inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)*

## RELATÓRIO TÉCNICO 6281/21

**Cliente:** NKS Imp. e Exp. Ind. e Com. de Calçados Ltda.  
**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, 4747, Sapiranga – RS.  
**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material têxtil de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "TECIDO DUPLO 2D (MULTIFILAMENTOS) – GÁSPEA E LINGUETA".

**Protocolo:** 59015  
**Data de entrada:** 29/10/2021  
**Data de realização do ensaio:** 10/11/2021



### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                            | Resultado            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Materiais têxteis — Determinação da gramatura de superfícies têxteis<br><br>(ABNT NBR 10591:2008) | 342 g/m <sup>2</sup> |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.  
Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.  
As amostras foram climatizadas de acordo com as condições padrão de temperatura ( $20 \pm 2$  °C) e umidade relativa do ar ( $65 \pm 4$ %) exigidas pela ABNT NBR ISO 139.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 18 de novembro 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 6281/21

*Natalia Gonçalves*

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

*AdPB*

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

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

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



barra de ferramentas do pdf.

[www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7477590153370019112021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/7477590153370019112021_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

*(Handwritten signatures and initials)*

## RELATÓRIO TÉCNICO 3691/20

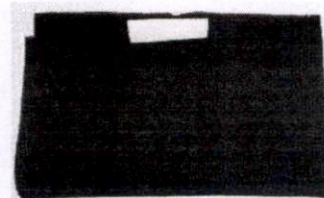
**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

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

**Identificação do cliente:** "MATERIAL TÊXTEL (GÁSPEA, LINGUETA, LATERAIS) - TECIDO DUPLA FRONTURA - MULTIFILAMENTOS 2D"



**Protocolo:** 51853

**Data de entrada:** 29/09/2020

**Data de realização do ensaio:** 06/10/2020

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                | Resultados     |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| Análise de Fibras<br>(AATCC 20:2013 e AATCC 20A:2017) | 100% poliéster |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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.

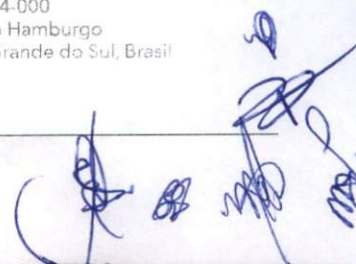
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 06 de outubro 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 3691/20

*Natália Gonçalves*

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

*Marcelo Lauxen*

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

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

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



barra de ferramentas do pdf.

[www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/446406102020\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/446406102020_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

*[Handwritten signatures and stamps]*

## RELATÓRIO TÉCNICO 6500/21

**Cliente:** NKS Imp. e Exp. Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Av. 20 de Setembro, nº 4747, Conj. 1, Sapiranga – RS.

**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

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

**Identificação do cliente:** "TECIDO DUPLO 2D MULTI FILAMENTOS  
(GÁSPEA / LINGUETA)"



**Protocolo:** 59521

**Data de entrada:** 26/11/2021

**Data de realização do ensaio:** 29/11/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                                               | Resultados                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção superior do calçado – Couraças e<br>contrafortes – Determinação da espessura<br><br>(ABNT NBR 14184:2020) | Corpo de prova 1: 2,6 mm<br>Corpo de prova 2: 2,6 mm<br>Corpo de prova 3: 2,3 mm<br>Corpo de prova 4: 2,6 mm<br>Corpo de prova 5: 2,3 mm<br><b>Mediana: 2,6 mm</b> |

### 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, 30 de novembro de 2021.

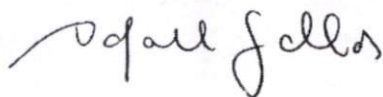
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

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

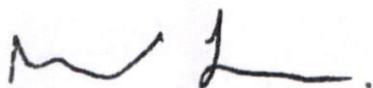
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 6500/21



Técnico analista  
Rafael Gallas - Técnico Químico  
CRQ 05405387 - 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/1847595213424530112021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/1847595213424530112021_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



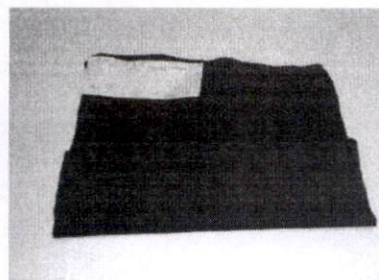
## RELATÓRIO TÉCNICO 4337/19

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material têxtil na cor marrom.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"



**Protocolo:** 46270

**Data de entrada:** 27/08/2019

**Data de realização do ensaio:** 03/09/2019

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                      | Resultados          |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Determinação da gramatura de superfícies têxteis<br><br>(ABNT NBR 10591/08) | 557g/m <sup>2</sup> |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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, 04 de setembro de 2019.

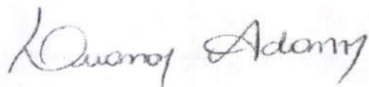
**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

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

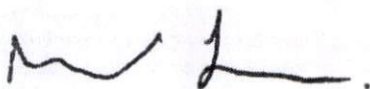
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 4337/19



Técnico analista  
Luana Graziela Adam - Eng. Químico  
CREA RS 222399



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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/971134504092019\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/971134504092019_ibtec_-_Assinado.pdf)

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto: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



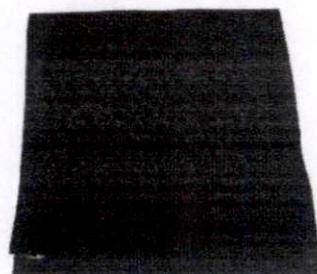
## RELATÓRIO TÉCNICO 4062/19

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de tecido de cores preta e bege para tênis.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"



**Protocolo:** 46153

**Data de entrada:** 20/08/2019

**Data de realização do ensaio:** 22/08/2019

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                | Resultados                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tecidos revestidos – Determinação da resistência ao rasgamento<br><br>(ISO 4674-1/16) | Direção A: <b>75 N</b><br><br>Direção B: <b>63 N</b> |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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, 26 de agosto de 2019.

**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 4062/19

*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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/723077427082019\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/723077427082019_ibtec_-_Assinado.pdf)

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto: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

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO TÉCNICO 4874/21

**Cliente:** NKS Imp. e Exp. Industria e Comercio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Avenida 20 de Setembro, 4747, Sapiranga – RS.

**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

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

**Identificação do cliente:** "LONA 100% ALGODÃO PARA CONFECÇÃO DAS  
PEÇAS SOBREPOSTAS DO CABEDAL (CONTRAFORTE)".



**Protocolo:** 57993

**Data de entrada:** 06/09/2021

**Data de realização do ensaio:** 14/09/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                               | Resultados           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Materiais têxteis — Determinação da gramatura de<br>superfícies têxteis<br><br>(ABNT NBR 10591:2008) | 747 g/m <sup>2</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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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, 16 de setembro 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 4874/21

*Natalia Gonçalves*

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

*AdPB*

Supervisor  
Ademir Paulo Dorneles de Varga - Coordenador Técnico  
CRQ 051011116 - 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/5174579933252916092021\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/5174579933252916092021_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

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO TÉCNICO 6499/21

**Cliente:** NKS Imp. e Exp. Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Av. 20 de Setembro, nº 4747, Conj. 1, Sapiranga – RS.

**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de material em placa de cor cinza dublada com tecido de cor preta.

**Identificação do cliente:** "TECIDO TIPO COLMÉIA – DUBLADO COM ESPUMA (PARA FORRO TRASEIRO / FORRO DA LINGUETA)".

**Protocolo:** 59521

**Data de entrada:** 26/11/2021

**Data de realização do ensaio:** 29/11/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                                               | Resultados                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construção superior do calçado – Couraças e contrafortes – Determinação da espessura<br><b>(ABNT NBR 14184:2020)</b> | Corpo de prova 1: 5,3 mm<br>Corpo de prova 2: 5,3 mm<br>Corpo de prova 3: 5,4 mm<br>Corpo de prova 4: 5,3 mm<br>Corpo de prova 5: 5,2 mm<br><b>Mediana: 5,3 mm</b> |

### 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, 30 de novembro de 2021.

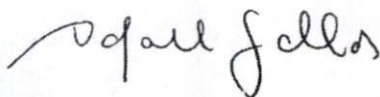
**Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções na íntegra deste documento.**

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

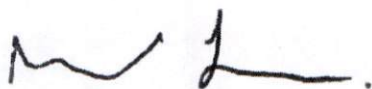
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 6499/21



Técnico analista  
Rafael Gallas - Técnico Químico  
CRQ 05405387 - 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.

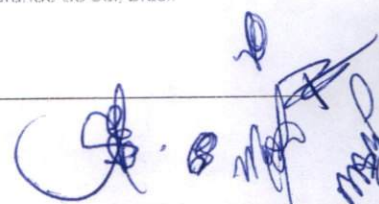
[www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8183595213424530112021\\_ibtec\\_-Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/8183595213424530112021_ibtec_-Assinado.pdf)



**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 4875/21

**Cliente:** NKS Imp. e Exp. Industria e Comercio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Avenida 20 de Setembro, 4747, Sapiranga – RS.

**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

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

**Identificação do cliente:** "FORRO TIPO COLMEIA (FORRO  
TRASEIRO)"



**Protocolo:** 57993

**Data de entrada:** 06/09/2021

**Data de realização do ensaio:** 14/09/2021

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                                | Resultados           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Materialis têxteis — Determinação da gramatura de<br>superfícies têxteis<br><br>(ABNT NBR 10591:2008) | 176 g/m <sup>2</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 ( $23 \pm 2^\circ\text{C}$  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.

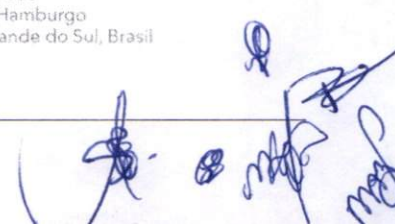
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 16 de setembro 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 Araká, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 4875/21

*Natália Gonçalves*

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

*Admir Paulo Dorneles de Varga*

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

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

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

barra de ferramentas do pdf.

[www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4923579933252916092021\\_ibtec\\_-Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/4923579933252916092021_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

*Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.*

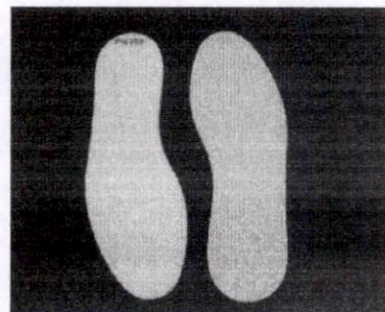
## RELATÓRIO TÉCNICO 4338/19

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.

**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de palmilha em material polimérico na cor branca dublada com tecido na cor bege.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"



**Protocolo:** 46270

**Data de entrada:** 27/08/2019

**Data de realização do ensaio:** 03/09/2019

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                      | Resultados    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Determinação da espessura da palmilha<br>(ABNT NBR ISO 20344/15 – Item 7.1) | Média: 5,7 mm |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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.

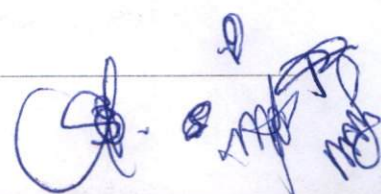
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 04 de setembro de 2019.

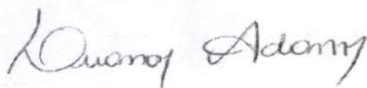
**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

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

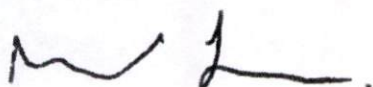
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 4338/19



Técnico analista  
Luana Graziela Adam - Eng. Químico  
CREA RS 222399



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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/531520304092019\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/531520304092019_ibtec_-_Assinado.pdf)

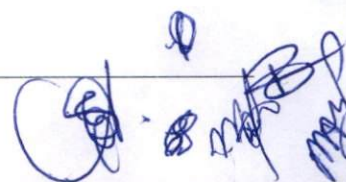
**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto: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



## RELATÓRIO TÉCNICO 5422/19

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

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

**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"

**Protocolo:** 47281

**Data de entrada:** 23/10/2019

**Data de realização do ensaio:** 31/10/2019



### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                    | Resultados                                                   |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Determinação da dureza Shore A e D<br>(ABNT NBR 14454/07) | Material testado: <i>entressola</i><br><br><b>54 Shore A</b> |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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.

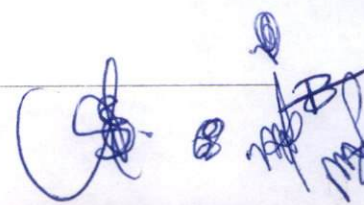
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 31 de outubro de 2019.

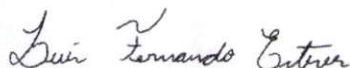
**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

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

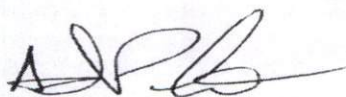
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 5422/19



Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região



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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/645562301112019\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/645562301112019_ibtec_-_Assinado.pdf)

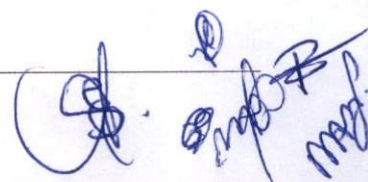
**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto: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



## RELATÓRIO TÉCNICO 5421/19

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

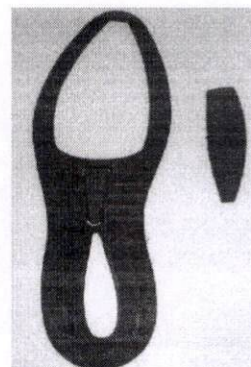
**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de soleta, de cor preta, para solado de calçado tipo tênis.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"

**Protocolo:** 47281

**Data de entrada:** 23/10/2019

**Data de realização do ensaio:** 31/10/2019



### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                    | Resultados |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Determinação da dureza Shore A e D<br>(ABNT NBR 14454/07) | 60 Shore A |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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.

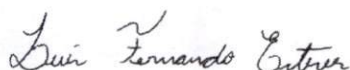
Novo Hamburgo, 31 de outubro de 2019.

**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

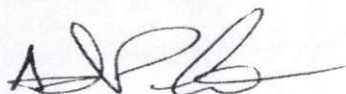
Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
www.ibtec.org.br  
laboratorio@ibtec.org.br  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5421/19



Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região



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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/757556901112019\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/757556901112019_ibtec_-_Assinado.pdf)

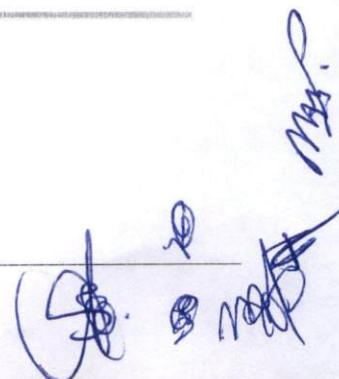
**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.



**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto:laboratorio@ibtec.org.br)  
CNPJ 87.190.161/0001-73  
Inscrição Estadual: 086/0422534

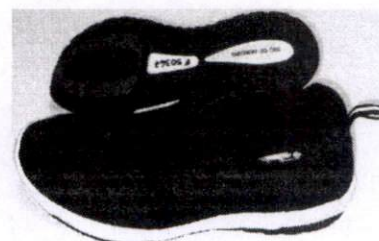
Rua Araxá, 750  
Bairro Ideal  
93334-000  
Novo Hamburgo  
Rio Grande do Sul, Brasil



## RELATÓRIO TÉCNICO 2182/20

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.  
**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de calçado de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"



**Protocolo:** 50367  
**Data de entrada:** 22/06/2020  
**Data de realização do ensaio:** 25/06/2020

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                                                                                                 | Resultados                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Determinação da densidade –<br>Método A (hidrostático)<br><br>(ABNT NBR ISO 2781/15)                                                                                   | <br><br><b>1,156 g/cm<sup>3</sup></b>                                   |
| Determinação da resistência à abrasão usando um<br>dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – Método A<br>(corpo de prova não rotativo)<br><br>(ABNT NBR ISO 4649/14) | <br>Carga: 10 N<br>Testado "sem pele"<br><br><b>99,1 mm<sup>3</sup></b> |

### Observações:

A norma ABNT NBR 15190 foi cancelada e substituída pela ABNT NBR ISO 4649 sem alterações no método de ensaio.

### 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, 25 de junho 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 2182/20

*Natalia goncalves*

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:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/453758425062020\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/453758425062020_ibtec_-_Assinado.pdf)

**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.



**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

*maiz.*

## RELATÓRIO TÉCNICO 5420/19

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de componente, de cor azul, para solado de calçado tipo tênis.

**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"

**Protocolo:** 47281

**Data de entrada:** 23/10/2019

**Data de realização do ensaio:** 31/10/2019



### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                    | Resultados |
|-----------------------------------------------------------|------------|
| Determinação da dureza Shore A e D<br>(ABNT NBR 14454/07) | 63 Shore A |

### Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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, 31 de outubro de 2019.

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais 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

## RELATÓRIO TÉCNICO 5420/19

*Luís Fernando Esteves*

Técnico analista  
Luís Fernando Esteves - Técnico Químico  
CRQ 05408846 - 5ª Região

*Ademir Paulo Dorneles de Varga*

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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/965396001112019\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/965396001112019_ibtec_-_Assinado.pdf)

**ASSINATURA DIGITAL:** Este documento recebe Assinatura Digital com Certificação Digital de acordo com as disposições normativas da ICP-Brasil - Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira, instituída pela Medida Provisória Nº 2200-2 de 24/08/2001. A assinatura gráfica ao lado tem valor apenas histórico. A assinatura válida está incorporada no arquivo PDF. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na barra de ferramentas do pdf.

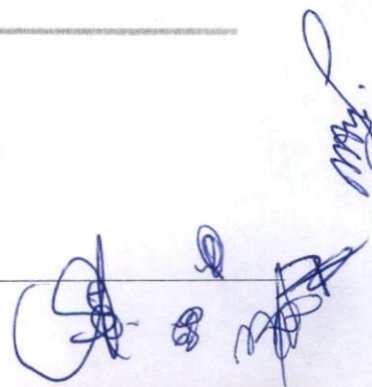


**NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.**

Fone 51 3553.1000  
Fax 51 3553.1001  
[www.ibtec.org.br](http://www.ibtec.org.br)  
[laboratorio@ibtec.org.br](mailto: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

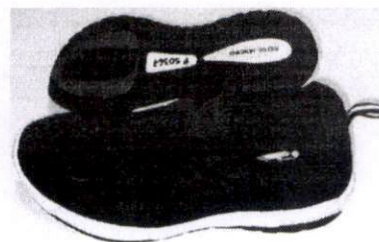
*Assinado*



## RELATÓRIO TÉCNICO 2111/20

**Cliente:** NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.  
**Endereço:** Avenida Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.  
**CNPJ:** 00.744.999/0001-83

**Descrição da amostra:** Uma (01) amostra de calçado de cor preta.  
**Identificação do cliente:** "TÊNIS NKS"



**Protocolo:** 50367

**Data de entrada:** 22/06/2020

**Data de realização do ensaio:** 25/06/2020

### ENSAIOS E RESULTADOS:

| Ensaio                                                                                                                                                           | Resultados                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Determinação da resistência à abrasão usando um dispositivo de tambor cilíndrico rotativo – Método A (corpo de prova não rotativo)<br><br>(ABNT NBR ISO 4649/14) | Carga: 10 N<br>Testado "sem pele"<br><br>99,1 mm <sup>3</sup> |

### Observações:

A norma ABNT NBR 15190 foi cancelada e substituída pela ABNT NBR ISO 4649 sem alterações no método de ensaio.

### 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, 01 de julho 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

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

## RELATÓRIO TÉCNICO 2111/20

*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:  
[http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/816956201072020\\_ibtec\\_-\\_Assinado.pdf](http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/816956201072020_ibtec_-_Assinado.pdf)

**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.



**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

*May*

*(Handwritten signatures and initials)*