

HC SUPRIMENTOS EIRELI ME
Rua: 270, nº 303 - Bairro Meia Praia
88.220-000 Itapema - Sc
Fone: (47) 3344 2982 Fax: (47) 3344 2982
e-mail: hcsuprimentos@hotmail.com
CNPJ 17.951.624/0001-97 I.E. 257.008.713

AO
MUNICÍPIO DE PIEN - PR
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 113/2019
PROCESSO N.º 1846/2019

COMPROVANTE ENTREGA DAS AMOSTRAS LOTE Nº 03 - TENIS ESCOLAR

- * 02 PARES DE TENIS ESCOLAR INFANTIL COM FECHAMENTO EM VELCRO
- * 01 PASTA DE CERTIFICADO DE CREDITAÇÃO E LAUDOS TECNICOS - TENIS VELCRO
- * 01 PASTA DE MATERIAS - TENIS DE VELCRO

- * 03 PARES DE TENIS ESCOLAR COM FECHAMENTO EM CADARÇO
- * 01 PASTA DE CERTIFICADO DE CREDITAÇÃO E LAUDOS TECNICOS - TENIS DE CADARÇO
- * 01 PASTA DE MATERIAS - TENIS DE CADARÇO

NOME DO RESPONSÁVEL:

Patricia Ap. Trojanovski

DOCUMENTO:

do - 376.658-3

LOCAL:

Repartimento

DATA:

05/12/19

**Patricia Aparecida
Trojanovski**
RG: 10.376.658-3 SESP/PR
Chefe Dpto de Licitações e Compras



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

RELATÓRIO DE ANÁLISE DE AMOSTRAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº: 113/2019

PROCESSO Nº: 1846/2019

TIPO: Menor Preço – Por Lote

OBJETO: Aquisição de uniforme, tênis e estojo escolar para os alunos da Rede Municipal de Ensino – Lote 03 (Tênis Escolar).

REPARTIÇÃO INTERESSADA: Secretaria de Educação.

COMISSÃO AVALIADORA:

- a) Noili Forteski Gassner
- b) Norilda Grossl Sacht
- c) Daiane dos Santos
- d) Viviane Miriam Balansin Rutz
- e) Ivan Bueno Franco

1. INTRODUÇÃO

Trata-se de relatório acerca da análise da amostra apresentada pela empresa HC Suprimentos EIRELI ME CNPJ 17.951.624/0001-97, classificada em terceiro lugar no Pregão Eletrônico nº 113/2019, cujo objeto é a aquisição de tênis escolares para os alunos da Rede Municipal de Ensino.

A exigência da apresentação de amostra do tênis escolar está amparada no item IX do ANEXO I – Termo de Referência, do Edital de Pregão Eletrônico nº 113/2019, conforme abaixo:

LOTE 03 (TÊNIS ESCOLAR) – Deverá ser entregue uma amostra nos números: **1 par número 18 e 1 par número 23**, para análise dos materiais utilizados, deverão acompanhar as amostras os insumos usados na fabricação dos calçados tais como: 1 par de solado, 1 par de palmilha amortecedora, amostra da lona do cabedal, sarja, forro com espuma estes três itens de preferência amostra no tamanho A4, biqueira, sobre biqueira, banda lateral, ilhoses, contraforte, debrum, cadarço(s), palmilha de overloque. E amostra de **1 par número 34, 1 par número 37 e 1 par número 41**, para análise dos materiais utilizados, deverão acompanhar as amostras os insumos usados na fabricação dos calçados tais como: 1 par de solado, 1 par de palmilha amortecedora, amostra da lona do cabedal, sarja, forro com espuma estes três itens de preferência amostra no tamanho A4, biqueira, sobre biqueira, banda lateral, ilhoses, contraforte, debrum, cadarço(s), palmilha de overloque.

Estes materiais serão submetidos à análise em laboratório juntamente com as amostras, se necessidade houver, para avaliação da conformidade dos insumos e cores conforme especificações, normas técnicas e valores para aceitabilidade dos materiais descritos neste EDITAL.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

Ressalta-se que a comissão avaliadora realizou a análise da amostra apresentada, após a fase de aceitação das propostas apresentadas pelas licitantes interessadas, as quais foram exigidas apenas da empresa classificada em terceiro lugar no certame, a qual deveria ter sua amostra aprovada antes da homologação do certame.

2. DOS ITENS AVALIADOS

Conforme disposto no ANEXO I – Termo de Referência, do Edital de Pregão Eletrônico nº 113/2019, o tênis escolar, deverá seguir as conforme especificações e quantidades abaixo:

LOTE 3					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	TAMANHO PADRÃO ABNT	QTDE	VALOR MÁXIMO UNITÁRIO	VALOR MÁXIMO TOTAL
1	Tênis escolar infantil com fechamento com uma tira de velcro.	18	12		
2		19	12		
3		20	27		
4		21	25		
5		22	20		
6		23	35		
7		24	72		
8		25	92		
9		26	135		
10		27	88		
11		28	160		
12	Tênis escolar com cadarço.	29	93		
13		30	205		
14		31	100		
15		32	160		
16		33	112		
17		34	155		
18		35	105		
19		36	73		
20		37	35		
21		38	30		
22		39	12		
23		40	4		
24		42	1		
25		44	2		
TOTAL					

11
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

Frisa-se que a empresa HC Suprimentos EIRELI ME entregou as amostras das numerações solicitadas e amostra dos insumos usados na fabricação dos calçados, sendo suficiente para a realização da avaliação pela comissão avaliadora.

3. DOS ASPECTOS AVALIADOS

Os aspectos avaliados pela comissão avaliadora foram previstos nos itens III do ANEXO I – Detalhamento das Especificações, do Edital de Pregão Eletrônico nº 113/2019.

II. DA DESCRIÇÃO DETALHADA DOS ITENS:

Os resultados quanto a conformidade da amostra apresentada, bem como as observações relativas a cada componente da amostra e o motivo da reprovação, quando for o caso, constam do relatório individual de cada item avaliado na amostra apresentada, conforme a análise dos itens apresentados na amostra, constante do item 4 deste relatório.

4. DA ANÁLISE DOS ITENS APRESENTADOS NA AMOSTRA

Seguem abaixo os resultados da avaliação individual de cada item que compõem o lote 003:

DESCRIÇÃO DO ITEM	ASPECTOS AVALIADOS	ANÁLISE DE CONFORMIDADE		OBSERVAÇÕES
		CONFORME	NÃO CONFORME	
01 - TÊNIS ESCOLAR INFANTIL COM FECHAMENTO COM UMA TIRA DE VELCRO.	1 - COR E MATERIAL DO CABEDAL E LINGUETA - A gáspea do cabedal, laterais e lingueta, deverão ser de lona 100% algodão, de no mínimo 300 gramas por metro quadrado, na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, devendo estar dublada com sarja também de 100% algodão desengomado com gramatura mínima de 230 gramas por metro quadrado, totalizando assim um mínimo de 530 gramas por metro quadrado, no conjunto.	X		

3
[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

2 - CONTRA FORTE - O contra forte se localiza na região do calcanhar entre a lona externa e a espuma interna. É fabricado em elastômero vulcanizado flexível de no mínimo 1,2 mm; devendo ser chanfrado em toda sua borda superior na largura mínima de 8 mm terminando em zero.	X		
3 - FORRO - O tênis deve ser todo forrado internamente com tecido poliéster (gramatura mínima 130 G/m2) na cor Preto, dublado com espuma de poliuretano de no mínimo 5 mm de espessura e densidade 26 kg/m3 (quilograma por metro cúbico)	X		
4- DEBRUM E COSTURAS- A gáspea deve ser toda debruada. O debrum será de Gorgurão com largura mínima de 12 mm e com bordas que não desfiem. Na mesma cor do cabedal. Todas as costuras têm de 3 a 4 pontos/cm e tem um arremate de, no mínimo, 2 pontos nas extremidades. As costuras externas "aparentes" devem ser duplas e afastadas de 2,2 a 2,6 mm entre si. A linha usada deve ser de poliamida (nylon) número comercial 40, na cor Branca.	X		
5- FECHAMENTO COM VELCRO - tênis escolar infantil deve ter fechamento com uma tira de velcro sendo que a mesma deverá ter em torno de 40 mm de largura, podendo variar conforme a escala de numero a numero, toda debruada, igual o cabedal.	X		
6 - BIQUEIRAS, SOBRE BIQUEIRA, BANDAS LATERAIS Devem ser uma Composição elastomérica vulcanizada, composta por borracha natural (NR), borracha de butadieno estireno (SBR) e borracha de etileno propileno dieno (EPDM), sendo estes componentes preponderantes. Biqueira e sobre biqueira com espessura mínima de 1,4 mm.	X		

4
laf 23/11/10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

6.1 - CORES: a Biqueira e a Banda Lateral devem ser na cor Branca, a Sobre Biqueira na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, o Filete e o Friso na cor Vermelho semelhante ao Pantone 18-1555 TPX. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar à ilustração da vista externa.	X		
7- ETIQUETA – Deverá ser colocada na parte traseira do tênis também de elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, com escrita do nome do Órgão.	X		
8- PALMILHA AMORTECEDORA Palmilha de Poliuretano, usando poliuretano poliéster, com alta resistência a hidrólise, dublada com cacharel na cor Preto, de no mínimo 128 gramas p/m2, composto de 70% fio Algodão e 30% fio poliéster, devendo acompanhar exatamente o perfil da forma na sua base e em formato de cunha com diferença de altura entre o traseiro e o bico e estar numerada em todos os tamanhos de forma permanente e personalizada com o nome do órgão.	X		
9 - SOLA Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em "PU", Poliuretano poliéster de alta resistência a hidrólise. Este solado deve ser na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, devendo ter a gravação da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, e formato antiderrapante, similar à ilustração abaixo. E na sua base deve acompanhar o perfil da forma e ser em formato de cunha, com espessura dianteira (Espessura A) 5 milímetros, e espessura traseira (Espessura B) 9 milímetros, tolerância admitida +/- 1 milímetro, isso deve ser seguido em todos os tamanhos.	X		

5
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

DESCRIÇÃO DO ITEM	ASPECTOS AVALIADOS	ANÁLISE DE CONFORMIDADE		OBSERVAÇÕES
		CONFORME	NÃO CONFORME	
01 - TÊNIS ESCOLAR INFANTIL COM CADARÇO	1 - COR E MATERIAL DO CABEDAL E LINGUETA - A gáspea do cabedal, laterais e lingueta, deverão ser de lona 100% algodão, de no mínimo 300 gramas por metro quadrado, na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, devendo estar dublada com sarja também de 100% algodão desengomado com gramatura mínima de 230 gramas por metro quadrado, totalizando assim um mínimo de 530 gramas por metro quadrado, no conjunto.	X		
	2- CONTRAFORTE - O contraforte se localiza na região do calcanhar entre a lona externa e a espuma interna. É fabricado em elastômero vulcanizado flexível de no mínimo 1,2 mm de espessura; devendo ser chanfrado em toda sua borda superior na largura mínima de 8 mm terminando em zero.	X		
	3 - FORRO- O tênis deve ser todo forrado internamente com tecido poliéster (gramatura mínima 130 G/m ²) na cor Preto, dublado com espuma de poliuretano de no mínimo 5 mm de espessura e densidade 26 kg/m ³ (quilograma por metro cúbico).	X		
	4 - DEBRUM E COSTURAS - A gáspea deve ser toda debruada. O debrum será de Gorgurão com largura mínima de 12 mm e com bordas que não desfiem. Na mesma cor do cabedal. Todas as costuras têm de 3 a 4 pontos/cm e tem um arremate de, no mínimo, 2 pontos nas extremidades. As costuras externas "aparentes" devem ser duplas e afastadas de 2,2 a 2,6 mm entre si. A linha usada deve ser de poliamida (nylon) número comercial 40, na cor Branca.	X		

6
Ref. 2008



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

	5 - CADARÇO / ATACADOR - O tênis deverá ser entregue com Um par de cadarço na cor Vermelho semelhante ao Pantone 18-1555 TPX, devendo ser de algodão com fibras sintéticas, armação trançada e chata, largura de no mínimo de 7,00 mm e comprimento adequado a cada número.	X		
	6 - ILHÓSES - OS ILHOSES DE PASSAGEM DO CADARÇO/ATACADOR - devem ser de alumínio com acabamento natural, diâmetro interno de 5 mm (+/- 0,5), composto por duas peças, ilhós e arruela. 6.1 - ILHOSES LATERAIS - devem ser colocados dois ilhoses laterais (de alumínio com acabamento natural) para facilitar a transpiração dos pés, também ajudando assim na menor proliferação de bactérias de odor, estes ilhoses devem ter diâmetro interno de 5,0 milímetros (+/- 0,5), compostos por duas peças, Ilhós e arruela, a colocação deverá ser feita na parte interna do pé.	X		
	7 - BIQUEIRAS, SOBRE BIQUEIRA, BANDAS LATERAIS Devem ser uma Composição elastomérica vulcanizada, composta por borracha natural (NR), borracha de butadieno estireno (SBR) e borracha de etileno propileno dieno (EPDM), sendo estes componentes preponderantes. Biqueira e sobre biqueira com espessura mínima de 1,4 mm.	X		
	7.1 - CORES: a Biqueira e a Banda Lateral devem ser na cor Branca, a Sobre Biqueira na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, o Filete e o Friso na cor Vermelho semelhante ao Pantone 18-1555 TPX. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar à ilustração da vista externa.	X		

7
204
Rg



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

8 - ETIQUETA – Deverá ser colocada na parte traseira do tênis também de elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, com escrita do nome do Órgão.	X		
9 - PALMILHA AMORTECEDORA Palmilha de Poliuretano, usando poliuretano poliéter, com alta resistência a hidrólise, dublada com cacharel na cor Preto, de no mínimo 128 gramas p/m2, composto de 70% fio Algodão e 30% fio poliéster, devendo acompanhar exatamente o perfil da forma na sua base e em formato de cunha com diferença de altura entre o traseiro e o bico e estar numerada em todos os tamanhos de forma permanente e personalizada com o nome do órgão.	X		
10 - SOLA Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em "PU", Poliuretano poliéter de alta resistência a hidrólise. Este solado deve ser na cor Azul semelhante ao Pantone 19-4056 TPX, devendo ter a gravação da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, e formato antiderrapante, similar à ilustração abaixo. E na sua base deve acompanhar o perfil da forma e ser em formato de cunha, com espessura dianteira (Espessura A) 5 milímetros, e espessura traseira (Espessura B) 9 milímetros, tolerância admitida +/- 1 milímetro, isso deve ser seguido em todos os tamanhos.	X		

20
8
2024
12/12



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN ESTADO DO PARANÁ

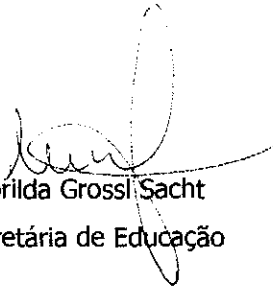
5. DO RESULTADO DA AVALIAÇÃO

Considera-se a amostra apresentada como **APROVADA**.

6. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DA ANÁLISE DAS AMOSTRAS

O resultado da análise das amostras será disponibilizado no prazo de 03 (TRES) dias, via internet no site www.pien.pr.gov.br e encaminhado diretamente aos proponentes interessados por meio de e-mail.

Piên, 06 de Dezembro de 2019.



Norilda Grossi Sacht

Secretária de Educação



Noili Fortesck Gassner

Chefe do Departamento de Documentação e Alimentação Escolar



Ivan Bueno Franco

Auxiliar Administrativo



Dalane dos Santos

Chefe do Departamento de Suprimento e Patrimônio Escolar



Viviane Miriam Balansin Rutz

Diretora Escola Municipal Marciano de Carvalho

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIEN

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO

E

LAUDOS TÉCNICOS

TÊNIS ESCOLAR VELCRO

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

RELATÓRIO TÉCNICO SR 4153/19

Cliente: NKS Imp. e Exp. Indústria e Comércio de Calçados Ltda.
Endereço: Avenida 20 de Setembro, 4747, Sapiranga – RS.

1 - Descrição da amostra: Uma (01) amostra de sola em material polimérico de cor preta.

Identificação do cliente: "Sola em PU Poliuretano".

Protocolo: 47148

Data de entrada: 16/10/2019

Data de realização do ensaio: 18/10 a 23/10/2019.

ENSAIOS E RESULTADOS

Determinação de ftalatos (BS EN 14372/04 – Item 6.3.2)

Amostra	Resultados (%)	Orientação (Conforme Cliente)	Avaliação
1	< LQM	UE, EUA, Canadá, Argentina, Brazil: Somatório não pode ser superior a 0,1% em massa (1000 ppm)	Conforme

Limites de quantificação do método - LQM	
- Ftalatos (%):	
Di-2-etil hexil ftalato (DEHP): 0,015	Butil benzil ftalato (BBP): 0,015
Dibutil ftalato (DBP): 0,015	Diisodecil ftalato (DIDP): 0,015
Diisononil ftalato (DINP): 0,015	Di-n-octil ftalato (DNOP): 0,015

Considerações:

ppm (partes por milhão) = mg/kg

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 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 07.190.161/0001-71
Inscrição Estadual: 088.9422534

Rua Araxá, 750
Bairro: Ipiranga
91334-100
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO SR 4153/19

Dienifer Scheeren

Técnico analista
Dienifer Scheeren - Técnica Química
CRQ 05409288 - 5ª Região

Janiela C. Klein Gamarra

Supervisor
Janiela Cristina Klein Gamarra - Química Industrial
CRQ 05203543 - 5ª Região

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:
http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/261514423102019_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 as 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 87.190.169/0001-13
Inscrição Estadual 096/0472534

Rua Araxá, 1150
Santa Tereza
93314-000
Nove Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Relatório de Biomecânica Nº 0535/2019

Cliente: NKS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO COM. E REPRESENT. LTDA.

CNPJ: 00.744.999/0001-83

I.E.: 131/0063033

Avenida 20 de Setembro, 4747 – Bairro São Jacó

CEP: 93819-302

Sapiranga – RS

Material Ensaiado: foram testados três pares de calçados de numeração 35, referência TÊNIS NKS, sem ficha técnica.

Protocolo nº 47066 – 10/10/2019 – TB286

Amostragem: Realizada pelo cliente.

Condições ambientais: As amostras foram armazenadas durante 24 horas em ambiente climatizado com temperatura de $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e umidade de $50 \pm 5\%$ e ensaiadas no mesmo ambiente, conforme norma NBR 10455.

Equipamentos rastreáveis utilizados nos ensaios:

Balança Digital - Data da próxima calibração 06.2020

Termohigrômetro Digital - Data da próxima calibração EC081(11.2019) EC047(08.2020) EC079 (07.2020)

Manômetro Digital - Data da próxima calibração 11.2019

Tacômetro - Data da próxima calibração 01.2020

Plataforma de força I - Data da próxima calibração 06.2020

Plataforma de força II - Data da próxima calibração 06.2020

Esteiras Ergométricas – Data da próxima calibração 11.2019

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.

Revista 11-0535-10001
Fax 51-3553-1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ nº 00.744.999/0001-83
Inscrição Estadual 086.042255/04

Rua Alexandre
Bairro Ideal
nº 34 - 9º
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

Relatório de Biomecânica N° 0535/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

TB286 – Numeração 35				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	242 (g)	5	Normal
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	185 (kPa)	9	Confortável
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	236 (kPa)	9	Confortável
NBR 14837/17	Temperatura interna	2,2 (°C)	9	Confortável
NBR 14838/16	Índice de Amortecimento	70 (%)	9	Confortável
NBR 14839/15	Índice de Pronação	1,0 (°)	9	Confortável
NBR 14840/15	Percepção de calce	7,9 (pontos)	9	Confortável
	Marcas/lesões	Percepção de mais de uma área de pressão	5	Normal
NBR 14834/15	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		88,9 (%)	64	Confortável

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2011 – Marcas/Lesões

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



Figura 1 – Região medial/superior da cabeça do metatarso I, região lateral/superior do dedo V.

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.

Form 51 3554.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 056/0422534

Rua Araxá 750
Barro Ideal
91234-020
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

Relatório de Biomecânica Nº 0535/2019

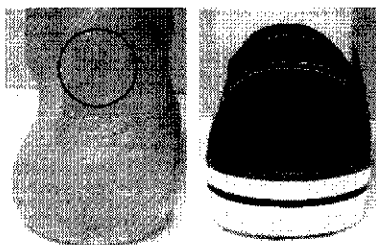


Figura 2 – Região posterior/superior do calcanhar.

PARECER: foram testados três pares de calçados de numeração 35, referência TÊNIS NKS, sem ficha técnica, atingindo 64 pontos (88,9%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

Data da emissão: 18/10/2019.



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.
Íntegra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

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 3552 1004
Fax 51 3554 1701
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.191/0001-73
Inscrição Estadual 086/0412534

Rua Graxa, 750
Bairro Ideal
CEP 64.000
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19



Relatório de Biomecânica Nº RB0535/2019

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

Coordenador do laboratório de Biomecânica
Prof. Dr. Rudnei Palhano

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:
http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/344436122102019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161-0001-73
Inscrição Estadual 08661422534

Rua Arará, 750
Bairro Ideal
93134-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3761/19

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

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

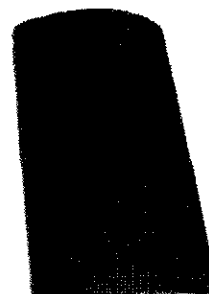
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil na cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 25/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591/08)	653 g/m ²

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, 02 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 87.190.181-0001-23
Inscrição Estadual 096/04.023.44

Rua Aracá, 250
Bairro Ideal
23334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3761/19



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/38726305082019_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 as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções íntegras deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.150.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/9422534

Rua Arará, 750
Bairro Ideia
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3741/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Tecidos revestidos – Determinação da resistência ao rasgamento (ISO 4674-1/16)	Direção A: 72 N Direção B: 89 N

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, 02 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 3533.1000
Fax 51 3533.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 08695422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
92334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3741/19



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/911993505082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086-9422534

Rua Araya, 350
Bairro Igeaí
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3729/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 31/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da permeabilidade ao vapor de água (ABNT NBR 12834/05)	2,7 mg/cm ² .h

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, 02 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.

Atividade desenvolvida sob a supervisão técnica do IBTeC, sob a responsabilidade do profissional responsável pelo ensaio.

Fone 51 3553.1000	Rua Araxá, 750
Fax 51 3553.1001	Bairro Ideal
www.ibtec.org.br	93134-000
laboratorio@ibtec.org.br	Novo Hamburgo
CNPJ 87.196.161/0001-73	Rio Grande do Sul, Brasil
Inscrição Estadual: 086/0422534	

RELATÓRIO TÉCNICO 3729/19



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/757573705082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161-0001-03
Inscrição Estadual: 086-0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Itaipó
23.334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3839/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45911

Data de entrada: 06/08/2019

Data de realização do ensaio: 08/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da densidade – Método A (hidrostático) (ISO 2781/18)	0,592 g/cm³

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.

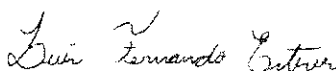
Novo Hamburgo, 08 de agosto de 2019.

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.

IBTeC - Instituto Brasileiro de Testes e Certificações
Rua 9, 3553-1000
Fax 51 3553-1071
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.781-0001-73
Inscrição Estadual: 086 0420104

Rua 9, 3553-1000
Bairro: 3553
51314-000
Novo Hamburgo
RS, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3839/19



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



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/692338108082019_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 3553.1007
www.ibtec.org.br
assinadone@ibtec.org.br
CNPJ 07.790.161/0001-03
Inscrição Estadual 046/9422536

Rua Arara, 750
Jardim Iguape
13.834-000
Sorocaba, São Paulo
São Paulo, São Paulo, São Paulo

RELATÓRIO TÉCNICO 3764/19

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

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

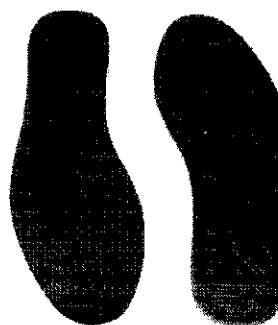
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da dureza Shore A e D (ABNT NBR 14454/07)	50 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, 02 de agosto de 2019.

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

IBTeC é uma instituição de ensino de nível superior, inscrita no CNPJ nº 07.095.161/0001-73, localizada em Sapiranga, RS, Brasil.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.095.161/0001-73
Inscrição Estadual 0669422574

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3764/19



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/594866705082019_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 as 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
95.814-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3750/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 25/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º (ABNT NBR 14742/14)	Corpo de prova 1: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 0,7 mm Corpo de prova 2: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,2 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, 02 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 87.109.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3750/19



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/99731905082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0472634

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3733/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90° (ABNT NBR 14742/14)	Corpo de prova 1: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 0,0 mm Corpo de prova 2: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 0,0 mm

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

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, 02 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 07.190.161-0001-73
Inscrição Estadual 08640422534

Rua Araxá, 750
Barão Mearim
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 3733/19

Luana Graziela Adam

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

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/473852605082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.141/0001-73
Inscrição Estadual 086/0427534

Rua Araxá, 750
Banco Ideal
95334-000
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Member of
SATRA

RELATÓRIO TÉCNICO 3913/19



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/552113312082019_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 as 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 07.190.161/0001-72
Inscrição Estadual 086.041.2594

Rua Aragua, 750
São Leopoldo
93134-900
Núcleo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3497/19

Cliente: NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.
Endereço: Avenida Vinte de Setembro, nº 3167, Sapiranga – RS.

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

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"



Protocolo: 45715

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 05/08/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Cabedal <u>Pé direito:</u> Bico: 6,9 N/mm Lat. Interna: 6,9 N/mm Lat. Externa: 6,3 N/mm Traseiro: 7,4 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 6,7 N/mm Lat. Interna: 5,4 N/mm Lat. Externa: 5,7 N/mm Traseiro: 5,8 N/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, 07 de agosto de 2019.

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

Informações para contato com o laboratório: Rua São João, 1000 - Novo Hamburgo, RS - 91040-000

Fone 51 3033 1000
Fax 51 3561 1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.150.741/0001-13
Inscrição Estadual 089.0420534

Assinatura do
Responsável
R-034-10
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 3497/19

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/204977212082019_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 3563.1000
Fax 51 3563.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0432534

Rua Araxá, 750
Barro Ideal
93.334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3738/19

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

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

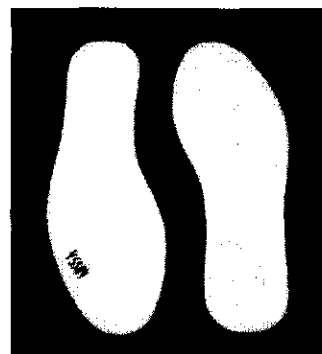
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado na cor branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura (ABNT NBR 14738/15)	Corpo de prova 1: 11 Corpo de prova 2: 9 Corpo de prova 3: 11 Média: 11 Desvio padrão: 1 (em centésimos de mm)

Considerações:

Conforme solicitação do cliente o ensaio foi realizado na parte interna do solado.

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, 02 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.

IBTeC Laboratório de Testes e Controle de Qualidade
Fone: 51 3553.1000
Fax: 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 026-942334

Rua Araxá, 150
Barro, Itajaí
93134-160
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3738/19



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/773790905082019_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 as 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
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 4235/19

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 branco e preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 46229

Data de entrada: 23/08/2019

Data de realização do ensaio: 28/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Solado <u>Pé direito:</u> Bico: 6,9 N/mm Lat. Interna: 7,3 N/mm Lat. Externa: 8,7 N/mm Traseiro: 12,9 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 7,9 N/mm Lat. Interna: 6,2 N/mm Lat. Externa: 8,7 N/mm Traseiro: 8,3 N/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, 29 de agosto de 2019.

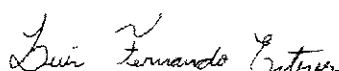
NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções íntegras deste documento.

Rua 51 3553-1000
 Fone 51 3553-1001
 www.ibtec.org.br
 labor@ibtec.org.br
 CNPJ 07.192.151/0001-22
 Inscrição Estadual 088 0422534

Rua 4747-152
 Bairro Ideal
 93334-000
 Novo Hamburgo
 Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 4235/19



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



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/145024904092019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Árvore, 756
Bairro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3866/19

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

Endereço: Avenida Vinte de Setembro, nº 3167, Sapiranga – RS.

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

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 45715

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 08/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Cabedal <u>Pé direito:</u> Bico: 7,5 N/mm Lat. Interna: 8,0 N/mm Lat. Externa: 8,8 N/mm Traseiro: 7,9 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 11,7 N/mm Lat. Interna: 5,1 N/mm Lat. Externa: 6,1 N/mm Traseiro: 6,3 N/mm

Ensaio realizado após envelhecimento por estufa, de 7 dias a 50 °C, seguindo os padrões da norma ABNT NBR 15170/2013.

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, 09 de agosto de 2019.

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

Atividade desenvolvida sob o controle da IBTeC, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro de Materiais, CRP 150.961-0/RS, e sob a responsabilidade da IBTeC, sob a responsabilidade técnica do Engenheiro de Materiais, CRP 150.961-0/RS.

Rua - Faria 150
Bairro - Faria
CEP - 93040-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul - Brasil
Fone: 51 3433.1000
Fax: 51 3433.1001
www.ibtec.org.br
acessorios@ibtec.org.br
CNPJ: 07.190.161/0001-13
Inscrição Estadual: 096/0422584

Rua - Faria 150
Bairro - Faria
CEP - 93040-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul - Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 3866/19

Luana Graziela Adam

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

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/920837812082019_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 as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.

Fone 51 3553.1000
Fax 51 3552.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.184.164/0001-72
Inscrição Estadual 04752793-4

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93.334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 4334/19

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

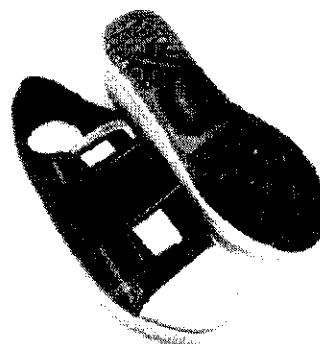
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis nas cores azul, branco e preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 46229

Data de entrada: 23/08/2019

Data de realização do ensaio: 26/08 a 03/09/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral APÓS ENVELHECIMENTO (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Solado <u>Pé direito:</u> Bico: 6,9 N/mm Lat. Interna: 5,5 N/mm Lat. Externa: 8,6 N/mm Traseiro: 7,3 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 10,1 N/mm Lat. Interna: 7,5 N/mm Lat. Externa: 9,1 N/mm Traseiro: 8,4 N/mm

Ensaio realizado após envelhecimento por estufa, de 7 dias a 50 °C, seguindo os padrões da norma ABNT NBR 15170/2013.

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, 03 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 3333.1000
Fax 51 3333.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ: 07.000.187/0001-77
Inscrição Estadual: 088-0402584

Acia Fátima Rod
Bárcenas
5310-002
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul - Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 4334/19

Luana Graziela Adam

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

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/676055204092019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 040/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93324-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3746/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"



Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes plásticos – Determinação do material base (ABNT NBR 14826/05)	O material testado é à base de PU.

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, 02 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 3558.1000
Fax 51 3558.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/042.2534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3746/19

Luana Graziela Adam

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

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/604013705082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73
Inscricao Estadual 08610422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3740/19

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

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

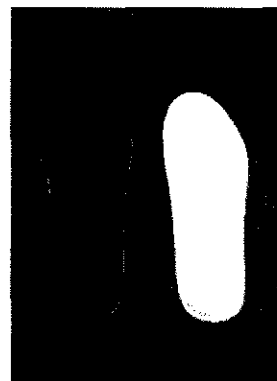
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha na cor branca e palmilha com material têxtil na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes plásticos – Determinação do material base (ABNT NBR 14826/05)	O material testado é à base de PU.

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, 02 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.

Atividade desenvolvida em conformidade com a Norma Técnica NBR 15462, em vigor, e sob a supervisão técnica do Conselho Nacional de Metrologia (CONMETRO).
Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161-0001-75
Inscrição Estadual 966-0432534

Rua Araxá, 760
Bairro Ideal
93534-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3740/19



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/144339305082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-12
Inscrição Estadual: 096/9422534

Rua Araya, 750
Bairro Ideal
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3752/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 22/07 à 29/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Avaliação do aspecto
Verificação do envelhecimento por hidrólise (ABNT NBR 14190/13)	Sem alterações visuais

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de agosto de 2019.

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita as 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 82.190.161-0001-73
Inscrição Estadual 086-0422594

Rua Aníbal, 750
Bairro Ideal
93734-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3752/19



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/122131905082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
53334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3755/19

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

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

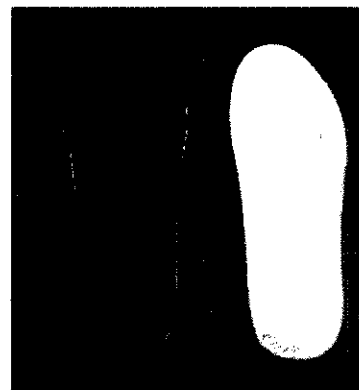
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha na cor branca com material têxtil na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 22/07 à 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Avaliação do aspecto
Verificação do envelhecimento por hidrólise (ABNT NBR 14190/13)	Sem alterações visuais

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de 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.

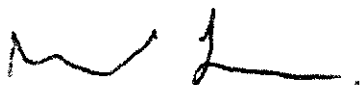
Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 97.190.151-0001-73
Inscrição Estadual: 066/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3755/19



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/249096505082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.167-0001-73
Inscrição Estadual 066-0422534

Rua Araxá, 750
Barro Branco
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3739/19

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

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

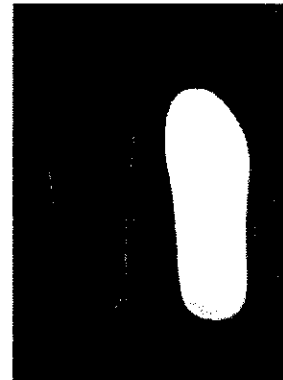
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha na cor branca e palmilha com material têxtil na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da dureza Asker C (ABNT NBR 14455/15)	55 Asker C

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, 02 de agosto de 2019.

NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita as 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 066/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93534-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 3739/19

Luana Graziela Adam

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

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/290323405082019_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 3533.1000
Fax 51 3533.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086-0422534

Rua Aravã, 750
Barro Preto
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3796/19

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 de cor preta e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"



Protocolo: 45717

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019 a 05/08/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Verificação do envelhecimento por calor (7 dias/ 50°C) (ABNT NBR 15170/13)	Sem alterações visuais.

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 agosto de 2019.

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

Endereço: Rua Assis Brasil, 1100
Bairro: Ideal
CEP: 91141-100
Novo Hamburgo
RS, 91141-100
Fone: 51 3558-1100
Fax: 51 3558-1100
www.ibtec.org.br
Laboratório de Testes e Certificação
CNPJ: 07.950.181/0001-13
Inscrição Estadual: 136.142.013-54

Rua Assis Brasil, 1100
Bairro: Ideal
CEP: 91141-100
Novo Hamburgo
RS, 91141-100



RELATÓRIO TÉCNICO 3796/19

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/453977806082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ: 07.130.061/0001-77
Inscrição Estadual: 070-54325-14

Rua Araxá, 750
Bairro Ipiranga
93324-000
Nove de Julho
Rio Grande do Sul, Brasil

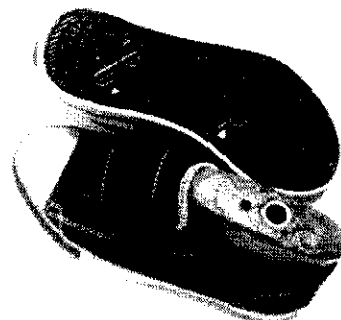
RELATÓRIO TÉCNICO 4957/19

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

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

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado de cores azul e branco.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"



Protocolo: 46855

Data de entrada: 28/09/2019

Data de realização do ensaio: 03/10/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento) (SATRA TM 144/11)	<u>Força aplicada:</u> 400 N <u>Coeficiente de atrito:</u> <u>Seco:</u> Salto para frente: 0,50 Dianteiro para trás: 0,75 Plano para frente: 0,51 <u>Úmido:</u> Salto para frente: 0,49 Dianteiro para trás: 0,61 Plano para frente: 0,51

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 outubro de 2019.

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

Fone 51 3353 1000
Fax 51 3353 1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.080.787/0001-13
Inscrição Estadual: 436.042.534

Rua André 150
Bairro Igará
92154-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 4957/19

Luis Fernando Esteves

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

Marcelo Lauzen

Supervisor
Marcelo Lauzen - 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/363282707102019_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 3552.1000
Fax 51 3552.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-03
Inscrição Estadual: 046/0422534

Rua Kruyer, 750
Bairro: Itaipó
93.334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

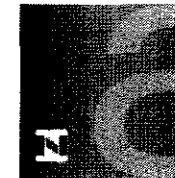
À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIEN

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO
E
LAUDOS TÉCNICOS

TÊNIS ESCOLAR CADARÇO

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

RELATÓRIO TÉCNICO SR 4153/19

Cliente: NKS Imp. e Exp. Indústria e Comércio de Calçados Ltda.
Endereço: Avenida 20 de Setembro, 4747, Sapiranga – RS.

1 - Descrição da amostra: Uma (01) amostra de sola em material polimérico de cor preta.

Identificação do cliente: "Sola em PU Poliuretano".

Protocolo: 47148

Data de entrada: 16/10/2019

Data de realização do ensaio: 18/10 a 23/10/2019.

ENSAIOS E RESULTADOS

Determinação de ftalatos (BS EN 14372/04 – Item 6.3.2)

Amostra	Resultados (%)	Orientação (Conforme Cliente)	Avaliação
1	< LQM	UE, EUA, Canadá, Argentina, Brazil: Somatório não pode ser superior a 0,1% em massa (1000 ppm)	Conforme

Limites de quantificação do método - LQM

- Ftalatos (%):

Di-2-etil hexil ftalato (DEHP): 0,015

Dibutil ftalato (DBP): 0,015

Diisononil ftalato (DINP): 0,015

Butil benzil ftalato (BBP): 0,015

Diisodecil ftalato (DIDP): 0,015

Di-n-octil ftalato (DNOP): 0,015

Considerações:

ppm (partes por milhão) = mg/kg

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 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.

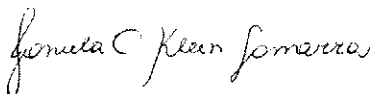
Fone 51.3558.1000
Fax 51.3558.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 984.0422534

Rua Araxá, 750
Barro Preto
93334-000
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO SR 4153/19



Técnico analista
Dienifer Scheeren - Técnica Química
CRQ 05409288 - 5ª Região



Supervisor
Janiela Cristina Klein Gamarra - Química Industrial
CRQ 05203543 - 5ª Região

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:
http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/261514423102019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 08870422534

Rua Araxá, 750
Barro Ideal
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Relatório de Biomecânica N° 0534/2019

Cliente: NKS IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO COM. E REPRESENT. LTDA.

CNPJ: 00.744.999/0001-83

I.E.: 131/0063033

Avenida 20 de Setembro, 4747 – Bairro São Jacó

CEP: 93819-302

Sapiranga – RS

Material Ensaiado: foram testados três pares de calçados de numeração 35, referência TÊNIS NKS, sem ficha técnica.

Protocolo n° 47066 – 10/10/2019 – TB284

Amostragem: Realizada pelo cliente.

Condições ambientais: As amostras foram armazenadas durante 24 horas em ambiente climatizado com temperatura de $23 \pm 2^\circ\text{C}$ e umidade de $50 \pm 5\%$ e ensaiadas no mesmo ambiente, conforme norma NBR 10455.

Equipamentos rastreáveis utilizados nos ensaios:

Balança Digital - Data da próxima calibração 06.2020

Termohigrômetro Digital - Data da próxima calibração EC081(11.2019) EC047(08.2020) EC079 (07.2020)

Manômetro Digital - Data da próxima calibração 11.2019

Tacômetro - Data da próxima calibração 01.2020

Plataforma de força I - Data da próxima calibração 06.2020

Plataforma de força II - Data da próxima calibração 06.2020

Esteiras Ergométricas – Data da próxima calibração 11.2019

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 87.199.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 250
Bairro Ideal
32334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

Relatório de Biomecânica Nº 0534/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

TB284 – Numeração 35				
Normas	Ensaio	Resultados	Pontuações	Nível de Conforto
NBR 14835/13	Massa do calçado	240 (g)	9	Confortável
NBR 14836/14	Pico de pressão na região do calcâneo	199 (kPa)	9	Confortável
	Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos	239 (kPa)	9	Confortável
NBR 14837/17	Temperatura interna	2,2 (°C)	9	Confortável
NBR 14838/16	Índice de Amortecimento	63 (%)	9	Confortável
NBR 14839/15	Índice de Pronação	0,8 (°)	9	Confortável
NBR 14840/15	Percepção de calce	8,1 (pontos)	9	Confortável
	Marcas/lesões	Percepção de mais de uma área de pressão	5	Normal
NBR 14834/15	CONFORTO DO CALÇADO	RESULTADO %	PONTUAÇÃO TOTAL	ÍNDICE DE CONFORTO
		94,4 (%)	68	Confortável

OBSERVAÇÕES: ABNT NBR 14840/2011 – Marcas/Lesões

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

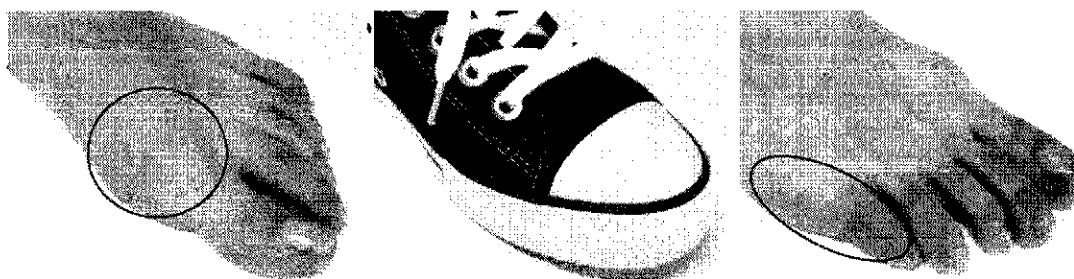


Figura 1 – Região medial/superior da cabeça do metatarso I, lateral/superior do dedo V e da cabeça do metatarso V.

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 07.190.161/0001-13
Inscrição Estadual 086/0422334

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
22334-000
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19

Relatório de Biomecânica Nº 0534/2019

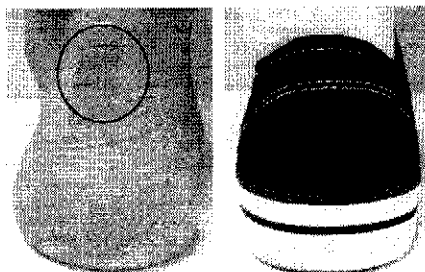
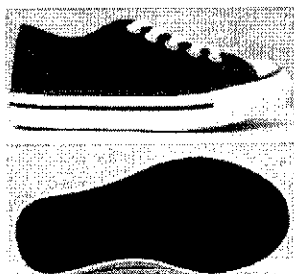


Figura 2 – Região posterior/superior do calcanhar.

PARECER: Foram testados três pares de calçados de numeração 35, referência TÊNIS NKS, sem ficha técnica, atingindo 68 pontos (94,4%), de um total de 72 pontos (100%), com Índice de Conforto: **CONFORTÁVEL**.

Data da emissão: 18/10/2019.



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.

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

Endereço: Rua Araxá, 750
Bairro: Ideal
CEP: 93034-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil
Fone: 51 3553.1000
Fax: 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ: 07.190.163/0001-73
Inscrição Estadual: 086-0422534

Rua Araxá, 750
Bairro: Ideal
CEP: 93034-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

Rev.:07-Ago/19



Relatório de Biomecânica Nº RB0534/2019

Eduardo Wüst

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

Rudnei Palhano

Coordenador do laboratório de Biomecânica
Prof. Dr. Rudnei Palhano

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:
http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/318807022102019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086.0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Itajaí
93334-000
Nove Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3761/19

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

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

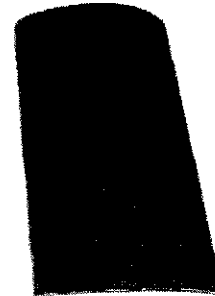
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de material têxtil na cor azul.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 25/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da gramatura de superfícies têxteis (ABNT NBR 10591/08)	653 g/m ²

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, 02 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.

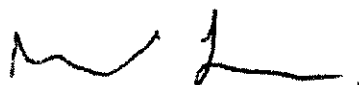
Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Ariksa, 750
Bairro Ideal
93234-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3761/19



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/38726305082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.390.161/0001-73
Inscrição Estadual 096/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93.314-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3741/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Tecidos revestidos – Determinação da resistência ao rasgamento (ISO 4674-1/16)	Direção A: 72 N Direção B: 89 N

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, 02 de agosto de 2019.

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

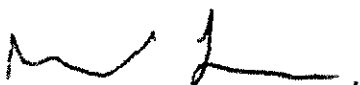
Novo Hamburgo, 02 de agosto de 2019.
Fone: 51 3633.0000
Fax: 51 3633.0001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.750/0001-15
Inscrição Estadual: 096/0472544

Dep. Juana 250
Bairro: Inter
93140-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3741/19



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/911993505082019_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 3552.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-17
Inscrição Estadual 086/5407534

Rua Araxá, 750
Bairro Inaer
55334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3729/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 31/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da permeabilidade ao vapor de água (ABNT NBR 12834/05)	2,7 mg/cm ² .h

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, 02 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 07.100.161/0001-73
Inscrição Estadual 066/9422334

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3729/19



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



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

A aceitação deste relatório está condicionada à verificação de sua autenticidade na internet, endereço:
http://www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/757573705082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Igua
05334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3839/19

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

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

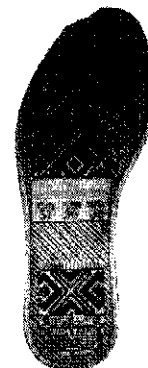
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de sola de cor preta.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45911

Data de entrada: 06/08/2019

Data de realização do ensaio: 08/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da densidade – Método A (hidrostático) (ISO 2781/18)	0,592 g/cm ³

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, 08 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.

Endereço: Av. Vinte de Setembro, nº 4747, Sapiranga – RS.
Fone: 51 3355 1000
Fax: 51 3355 1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ: 07.903.861/0001-71
Inscrição Estadual: 086 0422134

Rua Arago, 713
66 11-000
82034-000
Novo Hamburgo
R. do Grande do Sul, 810



RELATÓRIO TÉCNICO 3839/19

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/692338108082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.150.161/0001-73
Inscrição Estadual 086-0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideni
95374-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3764/19

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

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

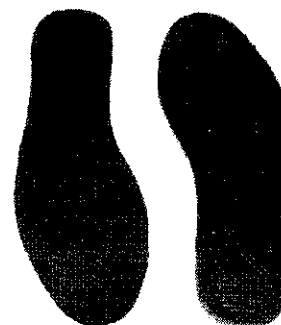
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da dureza Shore A e D (ABNT NBR 14454/07)	50 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, 02 de agosto de 2019.

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

Novo Hamburgo, 02 de agosto de 2019. _____
Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.790.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0427544
Rua Araxá 750
Barro Preto
91334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3764/19



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/594866705082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3750/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 25/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º (ABNT NBR 14742/14)	Corpo de prova 1: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 0,7 mm Corpo de prova 2: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 1,2 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, 02 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 07.792.151/0001-13
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
91334-600
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3750/19



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/99731905082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 686/0422534

Rua Araxá, 750
Salina Ideal
95334-000
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3733/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Solas, solados e materiais afins – Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90º (ABNT NBR 14742/14)	Corpo de prova 1: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 0,0 mm Corpo de prova 2: Avaliação visual: Sem danos na superfície fora do ponto de incisão Progressão do corte: 0,0 mm

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

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, 02 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 87.199.161-0001-73
Inscrição Estadual: 066/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3733/19



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/473852605082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.361-0001-73
Inscrição Estadual: 096/0422534

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

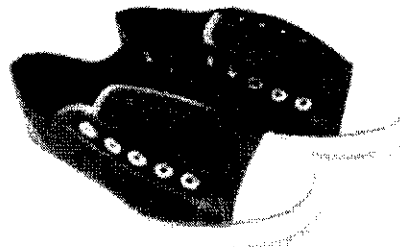
RELATÓRIO TÉCNICO 3912/19

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

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

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado na cor azul e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"



Protocolo: 45718

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 06/08 a 12/08/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência à flexão (ABNT NBR 15171/16)	Nº de ciclos: 1.000.000 Ângulo de flexão: 45° Pé direito: sem danos Pé esquerdo: sem danos

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, 12 de agosto de 2019.

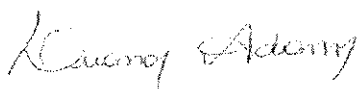
NB - Os resultados do presente documento tem significação restrita às amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem prévia autorização. Somente serão autorizadas reproduções integrais deste documento.

Este documento é propriedade intelectual do IBTeC e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa do IBTeC.

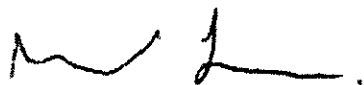
Nome: [nome] Nº: [número]
Cargo: [cargo]
Assinatura: [assinatura]
Data: [data]
Local: [local]

Nome: [nome]
Cargo: [cargo]
Assinatura: [assinatura]
Data: [data]
Local: [local]

RELATÓRIO TÉCNICO 3912/19



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/44919212082019_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 3559.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422634

Rua Araxá, 1750
Bairro Ideal
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3738/19

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

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

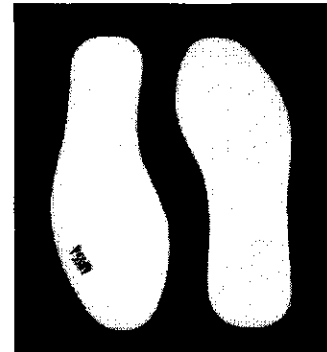
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado na cor branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da resistência ao desgaste por abrasão especial – Perda de espessura (ABNT NBR 14738/15)	Corpo de prova 1: 11 Corpo de prova 2: 9 Corpo de prova 3: 11 Média: 11 Desvio padrão: 1 (em centésimos de mm)

Considerações:

Conforme solicitação do cliente o ensaio foi realizado na parte interna do solado.

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, 02 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.

IBTeC é uma empresa integrante do Grupo SATRA, um dos maiores grupos de calçados do mundo.
Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.180.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93234-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3738/19



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/773790905082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 4234/19

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 branco e preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 46229

Data de entrada: 23/08/2019

Data de realização do ensaio: 28/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Solado <u>Pé direito:</u> Bico: 10,1 N/mm Lat. Interna: 11,8 N/mm Lat. Externa: 8,1 N/mm Traseiro: 7,5 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 9,5 N/mm Lat. Interna: 6,4 N/mm Lat. Externa: 7,5 N/mm Traseiro: 6,6 N/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, 29 de agosto de 2019.

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

LABORATÓRIO DE TESTES E CONTROLE DE QUALIDADE
Rua 20 de Setembro, 4747
Sapiranga - RS
93354-000
Novo Hamburgo
RS
IBTeC
CRL 0163
Relatório Técnico 4234/19
Data de Emissão: 28/08/2019



RELATÓRIO TÉCNICO 4234/19

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/861057204092019_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
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 3495/19

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

Endereço: Avenida Vinte de Setembro, nº 3167, Sapiranga – RS.

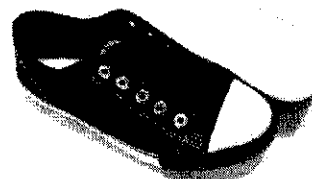
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis cores azul e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 45715

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 05/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Cabedal <u>Pé direito:</u> Bico: 8,3 N/mm Lat. Interna: 5,2 N/mm Lat. Externa: 4,7 N/mm Traseiro: 9,1 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 9,4 N/mm Lat. Interna: 7,4 N/mm Lat. Externa: 8,2 N/mm Traseiro: 4,5 N/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.

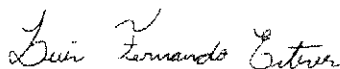
Novo Hamburgo, 07 de agosto de 2019.

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: 07.190.761/0001-70
Inscrição Estadual: 086/0422354

Rua Sena 340
Banco Ideal
91334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul - Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3495/19



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



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/640081212082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0901-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Barro Preto
93344-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3873/19

Cliente: NKS Imp e Exp Indústria e Comércio de Calçados Ltda.
Endereço: Avenida Vinte de Setembro, nº 3167, Sapiranga – RS.

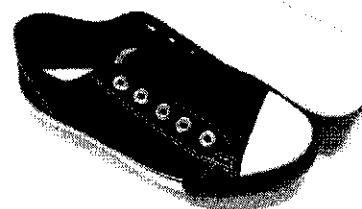
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado, tipo tênis cores azul e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 45715

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 07/08/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Cabedal <u>Pé direito:</u> Bico: 8,8 N/mm Lat. Interna: 6,4 N/mm Lat. Externa: 9,5 N/mm Traseiro: 9,8 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 9,6 N/mm Lat. Interna: 8,8 N/mm Lat. Externa: 8,3 N/mm Traseiro: 9,6 N/mm

Ensaio realizado após envelhecimento por estufa, de 7 dias a 50 °C, seguindo os padrões da norma ABNT NBR 15170/2013.

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, 09 de agosto de 2019.

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

Atividade dentro do âmbito de validade do CNPq 01.706.01/2018-01, sob a responsabilidade do IBTeC, sob a supervisão do INMETRO.
Fone 51 3333 1000
Fax 51 3333 1101
www.ibtec.org.br
Laboratório de Calçados
CNPq 01.706.01/2018-01
Inscrição Estadual 096 10422514
Rua André Ross
Bairro Pátio
53134-100
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 3873/19

Luana Graziela Adam

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

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/549098912082019_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 as 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 Araya, 750
Bairro Ideia
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 4333/19

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 verde, branco e preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"

Protocolo: 46229

Data de entrada: 23/08/2019

Data de realização do ensaio: 26/08 a 03/09/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Calçados – Determinação da resistência da colagem na banda lateral APÓS ENVELHECIMENTO (ABNT NBR 15379/13)	Banda lateral x Solado <u>Pé direito:</u> Bico: 6,6 N/mm Lat. Interna: 6,1 N/mm Lat. Externa: 5,3 N/mm Traseiro: 5,5 N/mm <u>Pé esquerdo:</u> Bico: 8,7 N/mm Lat. Interna: 5,4 N/mm Lat. Externa: 6,4 N/mm Traseiro: 6,2 N/mm

Ensaio realizado após envelhecimento por estufa, de 7 dias a 50 °C, seguindo os padrões da norma ABNT NBR 15170/2013.

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, 03 de setembro de 2019.

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

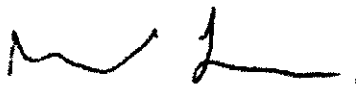
Fone 51 3534 1000
 Fax 51 3533 1301
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
 CNPJ 07.190.161/0001-77
 Inscrição Estadual 168.0422534

Rua Herval, 300
 Bairro Ideal
 93334-000
 Novo Hamburgo
 Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 4333/19



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/727857004092019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 088/0422534

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

RELATÓRIO TÉCNICO 3746/19

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

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

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

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes plásticos – Determinação do material base (ABNT NBR 14826/05)	O material testado é à base de PU.

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, 02 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
91334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3746/19



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/604013705082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
95334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3740/19

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

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

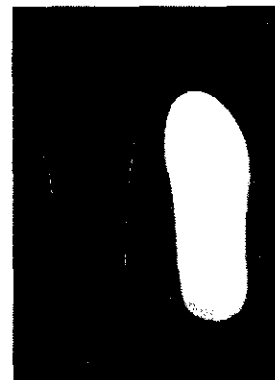
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha na cor branca e palmilha com material têxtil na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Componentes plásticos – Determinação do material base (ABNT NBR 14826/05)	O material testado é à base de PU.

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, 02 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 07.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá 750
Bairro Ideal
93324-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3740/19



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/144339305082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.140.161/0001-73
Inscrição Estadual: 1386.042.2634

Rua Araxá, 750
Bairro: Igará
93314-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3752/19

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

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

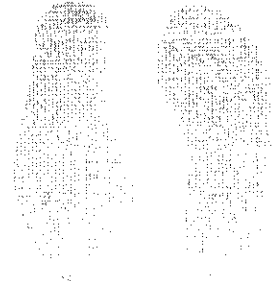
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de solado na cor amarelo.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 22/07 à 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Avaliação do aspecto
Verificação do envelhecimento por hidrólise (ABNT NBR 14190/13)	Sem alterações visuais

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

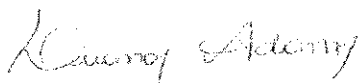
Novo Hamburgo, 02 de agosto de 2019.

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.

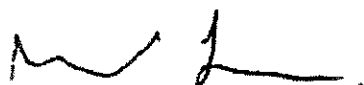
Informações para contato:
Fone 51 3553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.181/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
94334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3752/19



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/122131905082019_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 3553.1020
Fax 51 3553.1007
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.163/0001-73
Inscrição Estadual: 086.9422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
05334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3755/19

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

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

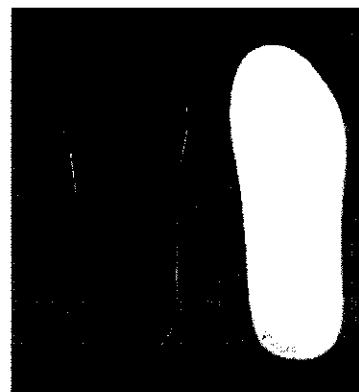
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha na cor branca com material têxtil na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 22/07 à 29/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Avaliação do aspecto
Verificação do envelhecimento por hidrólise (ABNT NBR 14190/13)	Sem alterações visuais

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

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

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 02 de 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.

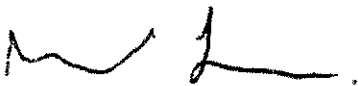
Telefone: (51) 3553.1000
Fax: (51) 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Ajaxá, 750
Bairro Igará
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3755/19



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/249096505082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.160/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93324-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3739/19

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

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

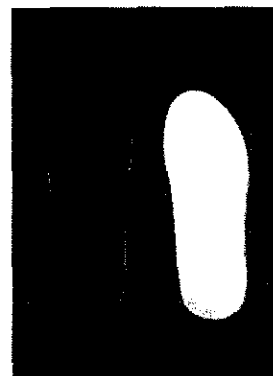
Descrição da amostra: Uma (01) amostra de palmilha na cor branca e palmilha com material têxtil na cor preto.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

Protocolo: 45584

Data de entrada: 18/07/2019

Data de realização do ensaio: 30/07/2019



ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Determinação da dureza Asker C (ABNT NBR 14455/15)	55 Asker C

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, 02 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 27.190.161/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93134-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3739/19



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/290323405082019_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
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ 07.190.161/0001-07
Inscrição Estadual 0690420734

Rua Araxá, 750
Bairro: Itaja
95314-000
Atendimento
Rio de Janeiro do Sul Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 3795/19

Cliete: 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 de cor azul e branca.

Identificação do cliente: "TÊNIS ESCOLAR NKS"



Protocolo: 45717

Data de entrada: 25/07/2019

Data de realização do ensaio: 29/07/2019 a 05/08/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Verificação do envelhecimento por calor (7 dias/ 50°C) (ABNT NBR 15170/13)	Sem alterações visuais.

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 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 011 3353.1000
Fax 011 3353.1100
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ: 07.590.161/0001-10
Inscrição Estadual: 08519428334

Rua Arco, 150
Bairro Ideal
93734-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



RELATÓRIO TÉCNICO 3795/19

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/880122806082019_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 as 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 Arará, 750
Barro Preto
93354-000
Nova Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

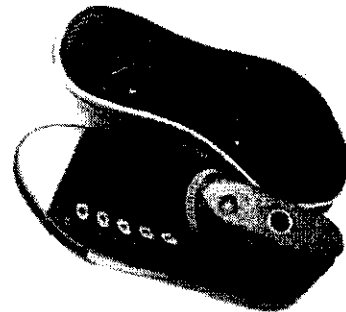
RELATÓRIO TÉCNICO 4956/19

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

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

Descrição da amostra: Uma (01) amostra de calçado de cores azul e branco.

Identificação do cliente: "TÊNIS NKS"

**Protocollo: 46855**

Data de entrada: 28/09/2019

Data de realização do ensaio: 03/10/2019

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados
Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento) (SATRA TM 144/11)	<u>Força aplicada:</u> 400 N <u>Coeficiente de atrito:</u> <u>Seco:</u> Salto para frente: 0,52 Dianteiro para trás: 0,64 Plano para frente: 0,45 <u>Úmido:</u> Salto para frente: 0,48 Dianteiro para trás: 0,58 Plano para frente: 0,42

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.

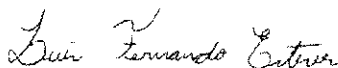
Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 04 de outubro de 2019.

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

Home: 313.88.1000 Fax: 313.88.1001
 Cell: 313.88.1000 Fax: 313.88.1001
 www.theadcompany.com 800.333.1000
 Address: 10000 Reading Rd. 10000 Reading Rd.
 Wyand, MI 48196-1000 Wyand, MI 48196-1000
 Inquiries: 313.88.1000 Fax: 313.88.1001

RELATÓRIO TÉCNICO 4956/19



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



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/areactiente/laudo/371165707102019_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 4553.1000
Fax 51 3553.1001
www.ibtec.org.br
laboratorio@ibtec.org.br
CNPJ nº 190.163/0001-73
Inscrição Estadual 086/0422534

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