

FICHA TÉCNICA – TIPO TÊNIS – FEMININO

PRODUTO: CALÇADO

TIPO: TÊNIS

SEGMENTO: RUNNING PERFORMANCE

FUNCIONALIDADE: APROPRIADO PARA CAMINHADAS, CORRIDAS LEVES, PRÁTICA DE ESPORTES DIFUSOS MODERADOS, USO DIÁRIO.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: LEVE, VERSÁTIL, RESISTENTE, DURADOURO, CONFORTÁVEL.

NUMERAÇÃO: 23 AO 44



DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO:

Calçado tipo tênis running, apropriado para caminhadas, corridas leves, prática de esportes difusos moderados, uso diário, leve, versátil, resistente, duradouro, confortável, produzido e confeccionado a partir de duas partes distintas (CABEDAL e SOLADO) nas quais são unidas pelo processo de adesivos a base de água, trazendo benefícios ao meio ambiente no qual não receberá dejetos químicos dos adesivos.

No intuito de se obter melhor resultado no produto final que tem como objeto tênis para uso escolar de crianças e adolescentes da rede de ensino, deverá ser utilizada uma fôrma com design moderno com perfil ergonomicamente desenvolvida para proporcionar maior conforto ao caminhar. Bico levemente elevado para facilitar a locomoção e desempenho, diminuindo o atrito e esforço do pé quando exigido neste movimento, servindo também para aliviar o cansaço durante a articulação.

Por se tratar de um produto em produção fabril exige-se que as dimensões dos calçados acompanhem os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão 0,66667. A medição em centímetros é sempre realizada na fôrma utilizada para a montagem do calçado. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser realizada na palmilha de higienização ou na base interna da entressola, com variação permitida de 3% (+/-).

As duas partes que compõem o tênis são subdivididas e tem as seguintes características:

CABEDAL – O CABEDAL É COMPOSTO DAS SEGUINTE PEÇAS.

1. **GÁSPEA** – peça superior confeccionada a partir de laminado pvc na cor preto (pantone 19-0303TPX) levando aplicação das cores cinza escuro (pantone 18-4005 TPX), branco (pantone 11-4800 TPX) pelo processo de silkscreen e tratamento em alta frequência e nylon dupla frontura (tipo smash) na cor preto (pantone 19-0303TPX) dublado com não tecido.
 - 1.1. Função: proteger o pé, absorver e expelir líquidos internos, proporcionando conforto, leveza e ventilação.
2. **FRENTE** – peça frontal constituída de laminado PVC na cor preto (pantone 19-0303TPX).
 - 2.1. Função: proteger os dedos, armar a frente, facilitar limpeza externa, aumentar a durabilidade.
3. **TALONEIRA** – peça traseira constituída de laminado sintético PVC na cor preto (pantone 19-0303TPX).
 - 3.1. Função: proteger o calcanhar, armar a traseira, facilitar limpeza externa, aumentar a durabilidade.
4. **REFORÇO GÁSPEA** – peça interna central constituída de não tecido poliéster com fibras tratadas, na cor preta.
 - 4.1. Função: aumentar a durabilidade, resistência, auxiliar na transpiração.
5. **LINGUETA** – peça superior externa constituída de nylon dupla frontura (tipo smash) na cor preto (pantone 19-0303TPX), dublado com não tecido.
 - 5.1. Função: fechamento do calçado, proteção dos pés, facilitação no calce, e auxílio na higienização.
6. **FORRO DA LINGUETA** – peça interna constituída de tecido poliéster com brilho tipo favo na cor cinza escuro (pantone 18-4005 TPX) dublado com espuma de poliuretano.
 - 6.1. Função: auxílio na absorção de suor, proteção interna, conforto e durabilidade.
7. **COLARINHO** – peça traseira interna, constituída de tecido poliéster com brilho tipo favo na cor cinza escuro (pantone 18-4005 TPX) dublado com espuma de poliuretano.
 - 7.1. Função: proteger a região do calcanhar, auxiliar na absorção de suor, conforto, durabilidade.

8. **REFORÇO DA FRENTE** – peça frontal interna constituída de resinas termoplásticas dublada com não tecido, aplicada pelo processo termo transferível.
 - 8.1. Função: aumentar a durabilidade, proteção dos dedos.

9. **REFORÇO TRASEIRO** – peça traseira interna constituída de resinas termoplástica.
 - 9.1. Função: armar e enrijecer a traseira, proteger o calcanhar, aumentar a durabilidade, evitar entorses.

10. **TIRA DO VELCRO** – peça superior externa constituída de de laminado pvc na cor preto (pantone 19-0303TPX) unida a velcro macho e fêmea por meio de costuras. Com aplicação de detalhe constituído de laminado pvc, e personalização conforme arte definida pelo órgão requisitante, pelo processo de silkscreen e solda eletrônica em alta frequência.
 - 10.1.1. Função: fechamento, sustentação do pé.
 - 10.1.2. Observação: para auxiliar no fechamento deverá ser utilizado elástico de 10mm preto na parte inferior da tira de velcro.
 - 10.1.3. Para os tamanhos acima do 30 o fechamento se dará por atacador constituído de fios de poliéster trançados formato redondo meia cana (tipo chinês) na cor branca

11. **PALMILHA DE MONTAGEM** – peça interna inferior constituída de não tecido poliéster reforçado por costuras, na cor preta ou branca.
 - 11.1. Função: armar o calçado, fechamento, proteção, auxílio na absorção de suor.

12. **PALMILHA DE CONFORTO E HIGIENIZAÇÃO** – peça interna constituída de EVA, dublado com tecido poliéster na cor preta ou branca com silkscreen contendo a numeração.
 - 12.1. Função: aumento do conforto, amortecimento de impacto, auxílio na absorção de suor, este item é móvel e pode ser removido a qualquer momento para higienização e limpeza.

SOLADO – O SOLADO É COMPOSTO DAS SEGUINTE PEÇAS.

1. ENTRESSOLA – peça superior constituída de EVA expandido na cor branca, com ranhuras e canaletas na lateral.
 - 1.1. Conforto, amortecimento de impactos, auxílio na escoação de líquidos externos, auxílio na formação visual.
2. SOLETA – peça inferior constituída de composto termoplastico na cor preta, com desenho antiderrapante.
 - 2.1. Aumentar a durabilidade, auxílio no amortecimento de impactos, auxílio no escoação de líquidos externos e sujeiras.
3. ESTABILIZADOR – peça inferior central constituída de composto termoplastico na cor marinho (pantone 19-3933 TPX).
 - 3.1. Função – aumentar a estabilidade, aumentar a durabilidade.

CARACTERISTICAS DAS MATÉRIAS-PRIMAS

Gáspea, lingueta	Nylon dupla frontura (tipo smach) dublado com não tecido, gramatura final mínima 160 gr/m ²
	Laminado sintético de pvc espessura final mínima de 0.5mm

Aplique da gáspea	
Frente, taloneira, tesourinha	Laminado sintético de pvc dublado com manta de poliéster, espessura final mínima 1.3mm, gramatura final mínima 750 gr/m ²
Reforço da gáspea	Não tecido poliéster com fibras tratadas, gramatura final mínima 180 gr/m ²
Forro lingueta e colarinho	Tecido poliéster com brilho tipo favo dublado com espuma poliuretano 3mm, gramatura final mínima 140 gr/m ²
Reforço da frente	Resina termoplástica dublada com manta não tecido, espessura final mínima 0,5mm
Reforço traseiro	Resina termoplástica, espessura final mínima 0,8mm
Atacador	Fios trançados de poliéster, formato redondo meia cana (tipo chinês) com tamanhos equivalentes e proporcionais a cada numeração.
Palmilha de montagem	Não tecido poliéster reforçado por costuras, gramatura final mínima 180 gr/m ²
Entressola	Eva (etileno acetato de vinila) expandido com sistema de amortecimento de impacto, dureza mínima 50.
Soleta	Composto termoplástico policloreto de vinila na cor preta, dureza máxima 80, abrasão máxima de 70 centésimos de mm
Estabilizador	Composto termoplástico policloreto de vinila, dureza máxima 90.

TABELA DE MEDIDAS E DIMENSÕES

TABELA DE DIMENSÕES DOS CALÇADOS

NUMERAÇÃO	DIMENSÕES CM	NUMERAÇÃO	DIMENSÕES CM
23	15,334	36	24,001
24	16,001	37	24,668
25	16,668	38	25,335

26	17,334	39	26,001
27	18,001	40	26,668
28	18,668	41	27,335
29	19,334	42	28,001
30	20,001	43	28,668
31	20,668	44	29,335
32	21,334		
33	22,001		
34	22,668		
35	23,335		

EMBALAGEM

O produto depois de acabado deverá ser embalados em caixas individuais e posteriormente em caixas coletivas com o máximo de 20 pares, devidamente etiquetadas com informações de quantidades, cor, dados do fabricante.

AMOSTRAGEM

Logo após o encerramento do certame, o vencedor deverá apresentar amostras do produto ofertado nos tamanhos 24, 28 e 32.

Juntamente com as amostras deverão entregar os laudos abaixo descritos, para aferição da qualidade do produto. A ausência de entrega de algum item ou entrega em desacordo com o edital fica automaticamente desclassificado.

Obs.: as amostras deverão estar de acordo com o especificado sob pena de desclassificação.

LAUDOS

NBR 14835/13 – Massa do calçado

NBR 14836/14 – Pico de pressão na região do calcâneo

Pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos

NBR 14837/17 – Temperatura interna

NBR 14838/16 – Índice de amortecimento

NBR 14840/15 – Percepção de calce

Marcas e lesões

NBR 14834/15 – Conforto do calçado (confortável)

SATRA TM 404/92 – Calçado pronto – adesão da sola (mínimo 200 N)

SATRA TM/27/04 – Determinação da espessura do laminado do cabedal (mínimo 1.3)

ABNT NBR 10591/08 – Determinação da gramatura do laminado do cabedal (mínimo 750 gr/m²)

ABNT NBR 14552/12 – Determinação da resistência à tração e alongamento na ruptura do laminado do cabedal Calçados de classe III (média a baixa solicitação, como calçados casuais): ≥ 65 N/cm

ABNT NBR 10591/08 – Determinação da gramatura do tecido nylon do cabedal (mínimo 160 gr/m²)

ABNT NBR 10591/08 – Determinação da gramatura do tecido forro do colarinho e lingueta (mínimo 140 gr/m²)

ABNT NBR 10591/08 – Determinação da gramatura do tecido da palmilha de montagem (mínimo 180 gr/m²)

ISO 868/03 – Determinação da dureza do EVA (mínimo 50)

ISO 868/03 – Determinação da dureza da soleira (máximo 80)

ABNT NBR 14738/15 – Determinação da resistência ao desgaste por perda de espessura da soleira (desgaste máximo 70 centésimo de mm)

ABNT NBR ISO 2781/15 – Determinação da densidade da soleira método A (hidrostático)