



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS



TERMO DE REFERÊNCIA

1 Camiseta manga curta

- a) Corpo e mangas da camiseta confeccionada em meia malha PV, 67% POLIÉSTER 33% VISCOSE, com gramatura de 160 g/m² na cor cinza mescla;
- b) Mangas raglã com duas listas na horizontal na parte superior, na cor laranja semelhante ao Pantone 165C (CMKY 0 76 100 0), em malha PV 67% poliéster e 33% viscose com gramatura de 160 g/m²;
- c) A gola deverá ser “V”, confeccionada em ribana na cor laranja semelhante ao Pantone 165C (CMYK 0 76 100 0);
- d) Barra do corpo e mangas rebatidas em máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0 cm;
- e) No lado esquerdo do peito deverá ser silkado o Logotipo “Programa Castelinho” nas cores originais, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- f) Na manga esquerda deverá ser silkado o Brasão da Prefeitura Municipal de Erechim, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- g) A peça deve ser costurada internamente em máquina overloque de duas agulhas com bitola de 0,5 cm, com linha 100% POLIÉSTER;
- h) No meio das costas, na parte interna da camiseta, deverá ser costurada uma etiqueta, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos / instruções de lavagem e tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008;
- i) A camiseta deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

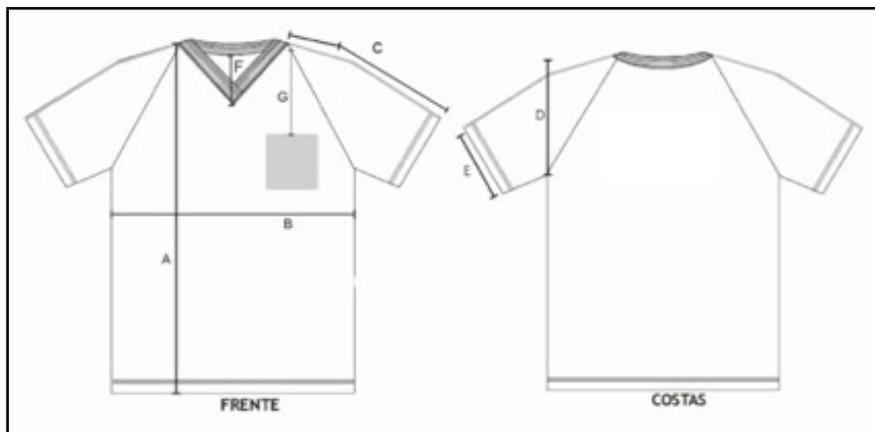


TABELA DE MEDIDAS – PEÇA PRONTA															
DESCRIÇÃO		1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	COMPRIMENTO DO CORPO	38	41	44	47	50	53	56	59	63	69	72	75	78	81
B	LARGURA DO CORPO	30	32	34	36	38	40	42	44	46	50	53	56	59	61
C	COMPRIMENTO DA MANGA	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
D	ALTURA CAVA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E	ABERTURA DA MANGA	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23
F	ALTURA FRENTE GOLA	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	8,5	9,5	9,5	9,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5
G	LARGURA OMBRO	6	7	8	8,5	9,5	10	11	12,5	13	14	15	16	17	18

A tolerância de variação nas medidas é de 1,0 cm

2 Camiseta manga longa

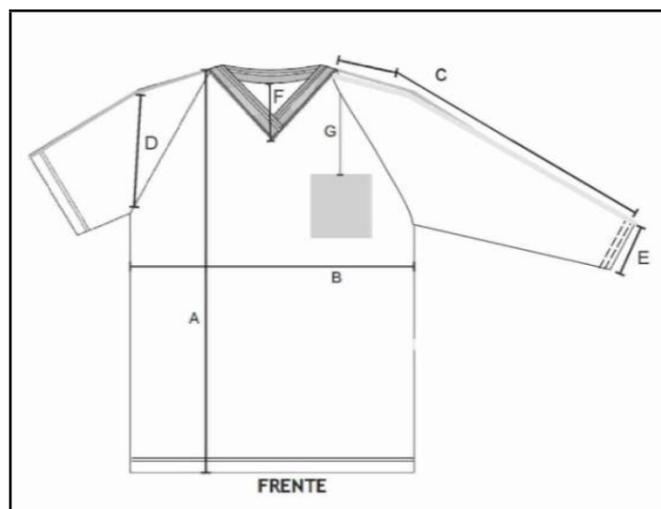
- Corpo e mangas da camiseta confeccionada em meia malha PV 67% POLIÉSTER 33% VISCOSE, com gramatura de 160 g/m² na cor cinza mescla;
- Mangas raglã com duas listas na horizontal na parte inferior, na cor verde semelhante ao Pantone 335C (CMYK 93 29 70 15), em malha PV 67% poliéster e 33% viscose com gramatura de 160 g/m²;
- A gola deverá ser “V”, confeccionada em ribana na cor laranja semelhante ao Pantone 335C (CMYK 93 29 70 15);
- Barra do corpo e mangas rebatidas em máquina galoneira de duas agulhas com largura de 2,0 cm;
- No lado esquerdo do peito deverá ser silkado o Logotipo “Programa Castelinho” nas cores originais, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- Na manga esquerda deverá ser silkado o Brasão da Prefeitura Municipal de Erechim, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- A peça deve ser costurada internamente em máquina overlock de duas agulhas com bitola de 0,5 cm, com linha 100% POLIÉSTER.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

- h) No meio das costas, na parte interna da camiseta, deverá ser costurada uma etiqueta, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos / instruções de lavagem e tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008;
- i) A camiseta deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

TABELA DE MEDIDAS – PEÇA PRONTA														
DESCRIÇÃO	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A COMPRIMENTO DO CORPO	38	41	44	47	50	54	58	62	65	69	72	75	78	80
B LARGURA DO CORPO	30	32	34	36	38	40	42	44	46	50	53	56	59	61
C COMPRIMENTO DA MANGA	34	37	41	44	47	51	55	58	61	63	66	68	70	72
D ALTURA CAVA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
E ABERTURA DA MANGA	7,5	7,5	8	8	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	14
F OMBRO	6	7	8	8,5	9,5	10	11	12,5	13	14	15	16	17	18
G ALTURA DECOTE FRENTE	7,5	7,5	7,5	8,5	8,5	8,5	9,5	9,5	9,5	10,5	10,5	10,5	11,5	11,5

A tolerância de variação nas medidas é de 1,0 cm

3 Bermuda Masculina

- Bermuda confeccionada em Helanca 100% POLIAMIDA com gramatura de 265 g/m² na cor Azul Marinho Pantone (19-3810 TPX);
- Bolsos laterais com costura em máquina reta de 1 agulha a 0,5 cm da borda e forro no próprio tecido na cor da bermuda;
- A cintura deverá possuir elástico com largura de 4,0 cm, embutido e rebatido em máquina de ponto corrente de quatro agulhas;
- As barras das pernas deverão ser rebatidas com largura de 2,0 cm em máquina galoneira de duas agulhas;
- Costurado nas laterais uma faixa personalizada com 2,0 cm de largura (jacquard), composta por 100% Poliéster com gramatura de 185 g/m², na cor laranja semelhante ao Pantone 165C (CMYK 0 76 100 0), escrito de forma contínua no sentido vertical “ERECHIM”, na cor branca, com distância de 3 cm de uma escrita a outra;
- Na perna esquerda deve ser silkado o Logotipo nas cores originais, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- A peça deve ser costurada internamente em máquina overlock de duas agulha com bitola de 0,5 cm, com linha 100% POLIÉSTER;
- No meio da cintura, na parte interna da bermuda, deverá ser costurada uma etiqueta, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos / instruções de lavagem e tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008;
- A bermuda deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
 Secretaria Municipal de Educação
 Av. Farrapos, 603
 Fone: (54)3522-3504
 99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

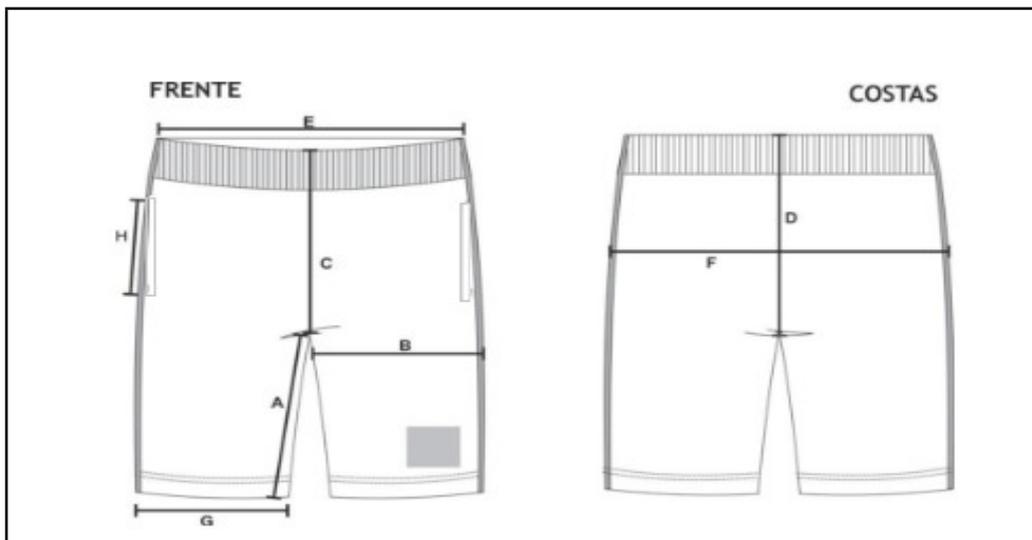


TABELA DE MEDIDAS – PEÇA PRONTA														
DESCRIÇÃO	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
B	20	21	22	23	25	26	27	28	29	31	33	34	36	38
C	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
D	24	25	26	28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
E	22	23	24	26	28	29	30	31	32	33	34	36	37	39
F	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
G	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	33	34
H	9	10	11	11	11	13	13	13	13	13	15	15	15	15

A tolerância de variação nas medidas é de 1,0 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

4 Short saia Feminino

- a) Short Saia confeccionada em Helanca 100% POLIAMIDA com gramatura de 265 g/m² na cor Azul Marinho semelhante ao Pantone (19-3810 TPX);
- b) A cintura deverá ter um cós duplo para moldar o SHORT no corpo, sendo que na parte frontal deve ser costurado sobreposto ao shorts uma saia que será presa na lateral direita e solta na lateral esquerda;
- c) As barras das pernas, do short e da saia deverão ser rebatidas com largura de 2,0 cm em máquina galoneira de duas agulhas;
- d) Na saia que será presa na lateral direita e solta na lateral esquerda, deve ser silkado o Logotipo nas cores originais, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- e) Na frente da saia, lado direito, deverá ser costurada uma faixa personalizada com 2,0 cm de largura (jacquard), composta por 100% Poliéster com gramatura de 185 g/m², na cor laranja semelhante ao Pantone 165C (CMYK 0 76 100 0), escrito de forma contínua no sentido vertical “ERECHIM”, na cor branca, com distância de 3 cm de uma escrita a outra;
- f) A peça deve ser costurada internamente em máquina overloque de duas agulhas com bitola de 0,5 cm, com linha 100% POLIÉSTER;
- g) No meio da cintura, na parte interna do short saia, deverá ser costurada uma etiqueta, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos / instruções de lavagem e tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008;
- h) O short saia deve estar limpo e íntegro, isento de qualquer defeito que comprometa sua apresentação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

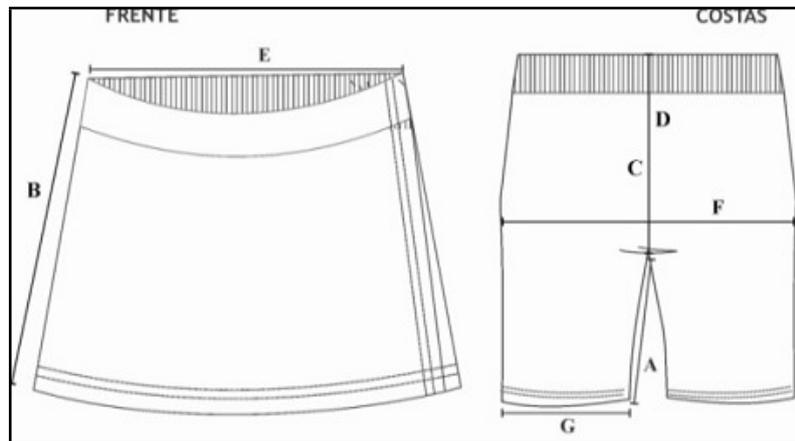


TABELA DE MEDIDAS – PEÇA PRONTA															
DESCRIÇÃO	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG	
A	ENTRE PERNAS	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
B	ALTURA SAIA	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	44
C	GANCHO FRENTE C/ CÓS	18	19	20	21	22	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27
D	GANCHO COSTA C/CÓS	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
E	CINTURA	20	21	22	23	24	26	27	28	29	32	33	34	35	36
F	QUADRIL A 18CM DA CINTURA	34	35	36	37	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
G	ABERTURA DA PERNA	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

A tolerância de variação nas medidas é de 1,0 cm.

5 Calça Suplex

- Calça legging confeccionada em Suplex com composição de 90% Poliamida e 10% elastano e gramatura de 360 g/m², na cor Azul Marinho, semelhante ao Pantone 19-3921 TCX;
- A cintura deverá ter um cós duplo para moldar a calça no corpo;
- A barra da calça deve ser feita com 2 cm de largura em galoneira 2 agulhas;
- Na perna esquerda deve ser silkado o Logotipo nas cores originais, com dimensões de 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12 e 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura para as peças dos tamanhos 14 ao EG, conforme descritivo do silk;
- A peça deve ser costurada internamente em máquina overlock de duas agulhas com bitola de 0,5 cm, com linha 100% POLIÉSTER;
- No meio da cintura, na parte interna da calça, deverá ser costurada uma etiqueta, na cor branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos / instruções de lavagem e tamanho. As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Resolução nº 02 do CONMETRO, de 6 de maio de 2008;
- A calça deve estar limpa e íntegra, isenta de qualquer defeito que comprometa sua apresentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!



DESCRITIVO DA SILK

Logotipo

- 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12;
- 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos 14 ao EG.



Castelinho

Programa de Educação Integral

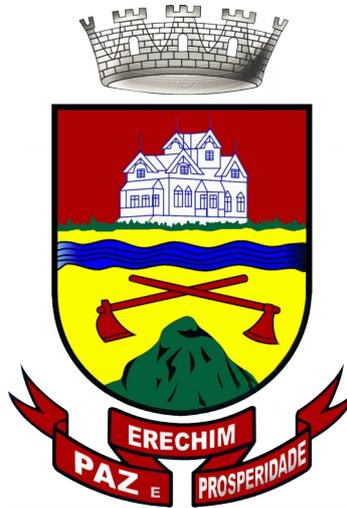


PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

Brasão da Prefeitura Municipal de Erechim

- 5,5 cm de largura x 5,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos de 1 ao 12;
- 6,5 cm de largura x 6,6 cm de altura, para as peças dos tamanhos 14 ao EG.



Faixa Personalizada

Faixa personalizada com 2,0 cm de largura (jacquard), composta por 100% Poliéster com gramatura de 185 g/m²m, na cor laranja semelhante ao Pantone 165C (CMYK 0 76 100 0), escrito de forma contínua no sentido vertical "ERECHIM", na cor branca, com distância de 3 cm de uma escrita a outra.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS



LAUDOS DO INMETRO

Laudos de laboratório creditados pelo INMETRO que comprovem as seguintes características específicas dos tecidos dos itens que compõem os kits de uniformes (camiseta manga curta, camiseta manga longa, bermuda masculina, short saia, calça suplex).

LAUDO DAS CAMISETAS			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIAS
COMPOSIÇÃO (ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA)	20/05 e 20A/05 DA AATCC OU NBR 13538:1995/11914:1992, respectivamente.	67 % POLIÉSTER	+/- 3%
		33 % VISCOSE	
GRAMATURA	NBR 10591/08	160 g/m ²	+/- 5%

LAUDO DA BERMUDA E SHORT SAIA			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIAS
COMPOSIÇÃO (ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA)	20/05 e 20A/05 DA AATCC OU NBR 13538:1995/11914:1992, respectivamente.	100 % POLIAMIDA	Sem tolerância
GRAMATURA	NBR 10591/08	265 g/m ²	+/- 5%

LAUDO DA CALÇA SUPLEX			
CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIAS
COMPOSIÇÃO (ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA)	20/05 e 20A/05 DA AATCC OU NBR 13538:1995/11914:1992, respectivamente.	90 % Poliamida 10 % Elastano	+/- 5%
GRAMATURA	NBR 10591/08	360 g/m ²	+/- 5%

6 Tênis Escolar

A Especificação e normas técnicas a seguir descritas estão em conformidade com a ABNT NBR 16473 – Conforto em calçados escolares: requisitos, normas e ensaios, primeira edição 11.04.2016

O Tênis deve ser fabricado no processo de montagem ensacada, com fixação da palmilha ao cabedal pelo processo de costura Strobel (Overlock) e após ser AUTOCLAVADO, com vulcanização direta da borracha da banda lateral no solado e na lona do cabedal.

Por se tratar de um produto em produção fabril, exige-se que as dimensões dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

calçados acompanham os padrões comerciais baseados na escala francesa cujo fator de conversão é 0,66667 centímetros de número a número. A medida realizada em calçado já confeccionado deverá ser efetuada na palmilha amortecedora ou palmilha de overlock, com variação permitida de até 3%. Deve ter a logomarca aplicada na Lateral do Tênis. A marca da amostra deverá ser a mesma constante na proposta de preços e consequentemente deverá permanecer inalterada durante toda a vigência da ata de registro de preços, sob pena de desclassificação e/ou cancelamento da ata.



- a) **Cor do material do cabedal e lingueta** – A gáspea do cabedal, laterais e lingüeta, deverão ser de Material Sintético de no mínimo 1,5 milímetro de espessura na cor Preta, doublada com sarja de no mínimo 120 gramas por metro quadrado e espuma de poliuretano de 5 milímetros entre o cabedal e o forro;
- b) **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 de espessura, devendo ser chanfrado em toda sua borda superior de largura mínima de 8 mm terminando em zero;
- c) **Forro** – O forro deve ser de sarja com no mínimo 120 gramas por metro quadrado na cor preta;
- d) **Costuras** – 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

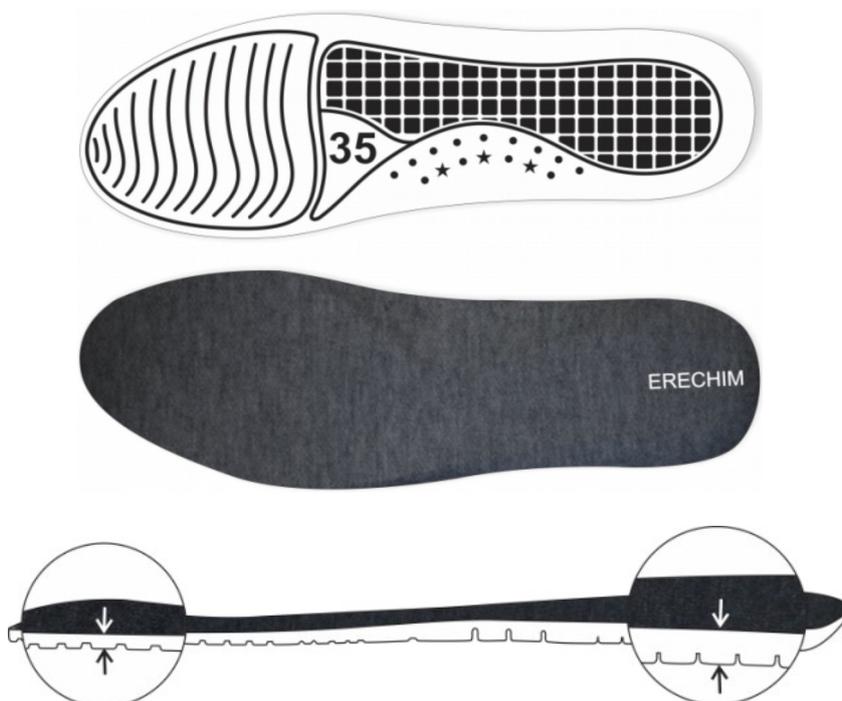


PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

(nylon) número comercial 40, na cor preta;

- e) **Cadarço / Atacador** – O tênis deverá ser entregue com um par de cadarços na cor preta, devendo ser de algodão com fibras sintéticas, armação trançada e chata, largura de no mínimo de 7,0 mm e comprimento adequado em cada número.
- f) **Sobre-biqueira, banda lateral** – 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. Sobre-biqueira com espessura mínima de 1,4 mm.
- g) **Cores** – Sobre biqueira e a banda lateral devem ser na cor preta, o filete na cor cinza semelhante ao Pantone 17-0000 TPX. A sobre biqueira deverá ter gravação de reforço, tudo similar a ilustração da vista externa.
- h) **Etiqueta** – Deverá ser colocada na parte traseira do tênis também elastômero vulcanizado (mesmo material da banda lateral) na cor preta, escrito a palavra “ERECHIM”;
- i) **Palmilha amortecedora** – Palmilha de Poliuretano expandido, usando poliuretano poliéster, com alta resistência a hidrólise, com densidade moldada, de $0,33\pm 5g/cm^3$ e com dureza 20-25 Shore A, 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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

Palmilha amortecedora

- j) **Sola** – Peça integrante da base inferior do calçado. Deverá ser fabricado em NR+SBR (elastômero vulcanizado). Este solado deve ser na cor Amarelo semelhante ao Pantone 13-0859 TPX, devendo ter a gravação da numeração em todos os tamanhos de forma permanente, desenho antiderrapante e serrilhado (ou similar) na largura do solado em toda a sua extensão.



Vista do solado com desenho antiderrapante e número gravado

- k) **Amostras** – As amostras deverão ser apresentadas nos números: 1 par número 34, 1 par número 37 e 1 par número 41. Para análise dos materiais utilizados, deverão acompanhar as amostras os seguintes insumos usados na fabricação dos calçados: 1 par de solado, 1 par de palmilha amortecedora, amostra do Sintético do cabedal, sarja, forro com espuma (estes três itens amostra no tamanho A4), sobre-biqueira, banda lateral, contra forte, cadarço(s), palmilha de overlock. Estes materiais serão submetidos a análise em laboratório junto às 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.
- l) **Laudo de conforto do tênis** – Os tênis deverão atender as normas de conforto, devendo o Laudo de Conforto ser entregue junto com as amostras, segundo as NBRs abaixo, e seu resultado terá que atingir o resultado final “confortável”.

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO
1	ABNT NBR 14834	Conforto do calçado (norma geral);
2	ABNT NBR 14835	Massa do calçado
3	ABNT NBR 14836	Pico de pressão na região do calcâneo e pico de pressão na região da cabeça dos metatarsos;
4	ABNT NBR 14837	Temperatura interna



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS

ERECHIM
100 Anos
Aqui é nossa casa!

5	ABNT NBR 14838	Índice de amortecimento;
6	ABNT NBR 14839	Índice de Pronação;
7	ABNT NBR 14840	Percepção de calce Marcas/lesões Sintomas de dor/ Formação de bolhas e/ ou lesões.

m) Laudos de demonstração de qualidade e durabilidade – O tênis deverá atender as normas técnicas elencadas no quadro abaixo, sendo que os laudos dos ensaios devem acompanhar as Amostras; para que fique demonstrado a plena qualidade do produto.

ITENS	ENSAIO	DESCRIÇÃO	Orientação
1	NBR 14742	Determinação da resistência a flexões contínuas em um ângulo de 90°	Sem corte inicial: sem danos após 30.000 flexões Com corte inicial: progressão do corte: máximo 4 mm
2	NBR 15171	Determinação da resistência. à flexão	Calçados de alta solicitação Sem danos em 1.000.000 ciclos
3	NBR 14738	Determinação da resistência ao desgaste por abrasão - Perda de espessura. - Solado	Até 150 centésimo de mm
4	ABNT NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral banda lateral x cabedal e banda lateral x solado	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm
5	ABNT NBR 15379	Determinação da resistência da colagem da banda lateral APÓS ENVELHECIMENTO POR CALOR banda lateral x cabedal e banda lateral x solado	Calçado de uso diário: Mínimo 4,5 N/mm
6	ABNT NBR 14826	Identificação Material Base da Palmilha amortecedora	Composto de Poliuretano "PU".
7	ABNT NBR 14190	Verificação do envelhecimento por hidrólise Palmilha Amortecedora	Sem alterações significativas
8	SATRA TM 144	Fricção de calçados e pisos (Resistência ao deslizamento)	Coefficiente de Atrito Seco: Mínimo 0,50 (média) Úmido mínimo 0,35 (média) Força Aplicada 400 N



PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM
Secretaria Municipal de Educação
Av. Farrapos, 603
Fone: (54)3522-3504
99700-112 Erechim – RS



- n) **Acreditação** – Os laudos dos itens **I** e **m**, deverão ser realizados por laboratório comprovadamente acreditado pelo INMETRO. Para isso é necessário apresentação de cópia simples do certificado de acreditação emitido pelo **Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO** ou que os mesmos tenham a chancela do mesmo.

DAS AMOSTRAS

As amostras deverão ter identificação com etiqueta contendo a razão Social da Licitante, relação e marca dos itens entregues, número do pregão e número do processo.

As amostras e laudos deverão ser apresentados em 7 dias úteis após a sessão do pregão.

As amostras serão analisadas pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação, a fim de se determinar o pleno atendimento às exigências mínimas solicitadas no termo de referência.

As amostras dos produtos deverão estar acompanhadas de Laudos Laboratoriais, conforme termo de referência: na hipótese de dúvida quanto às amostras ou laudos apresentados, a Secretaria de Educação, a seu critério, poderá submetê-las novamente a testes em laboratório. Os custos decorrentes da análise laboratorial serão da responsabilidade da empresa vencedora. A licitante vencedora que não apresentar amostra ou apresentá-la em desconformidade com as especificações técnicas constantes no termo de referência terá sua proposta desclassificada para efeito de julgamento.