

TERMO DE REFERÊNCIA

1 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1 – CAMISETA MANGA CURTA



Camiseta manga curta, confeccionada em meia malha antipiling com fio 30.1 composição 52% Poliéster e 48% Algodão, com gramatura de 165 g/m² na cor branca. As mangas e corpo deverão ser costuradas máquina overloque ponto cadeia.

A linha utilizada para a confecção da peça é 100% poliéster nº120. No meio da parte traseira interna da gola deverá ser costurada uma etiqueta em tecido 100% poliéster, 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 de lavagem e tamanho. As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação.

As peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

GOLA RETILÍNEA

A gola deverá ser “V” única 100% acrílico gramatura de 430 g/m², confeccionada em máquina retilínea, em desenho canelado, com largura de 3 cm (acabada), começando da ponta da gola para o decote.

Deverá ser inserida na cor do corpo da peça, o nome do município com as letras todas em maiúsculo **“CALIFÓRNIA”**, nas duas laterais e no centro da costa da gola, na cor

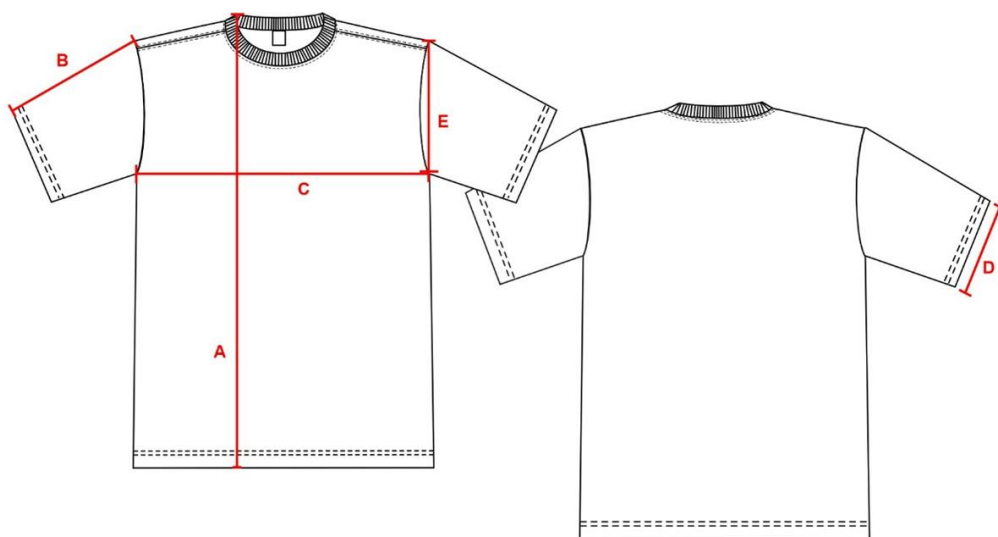
Branca, com largura com altura de 1,4 cm e uma listra na cor vermelha conforme layout.

LOGOTIPIA

Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste, deverá ser estampado em processo SILKSCREEN o brasão do município solicitado, nas medidas aproximadas de 6,5 cm de largura com altura proporcional.

Na frente da camiseta, do lado direito de quem veste, deverá conter um silkscreen de duas cores, respectivamente de cima para baixo: Azul Royal e Vermelho, sendo que na parte do silkscreen Azul Royal deverá conter o nome “EDUCAÇÃO” e na parte do silkscreen Vermelho deverá conter o da cidade “CALIFÓRNIA – PR” em letra Arial vazado, Altura da faixa azul 1,5 cm e da faixa Vermelho de 1 cm.

TABELA DE MEDIDAS DO PRODUTO ACABADO



TAMANHOS		INFANTIL		JUVENIL				ADULTO						
		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A	COMPRIMENTO TOTAL	41	44	47	52	58	61	64	66	70	72	75	78	80
B	COMPRIMENTO DA MANGA	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
C	PEITO*	34	35	37	39	41	42	44	46	50	53	56	59	62
D	ABERTURA DA MANGA*	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23
E	CAVA FRENTE	14	15	16	17	18	19	20	22	24	25	26	26	27

*Multiplica por 2

tolerância de + ou - 1 cm

1.2 – CONJUNTO JAQUETA E CALÇA UNISSEX



Jaqueta elástica total confeccionada em helanca 83,35% Poliéster, 12,50% Viscose e 4,15% Elastano, com gramatura de 310 g/m² na cor azul royal. A jaqueta deverá ter bolsos laterais embutidos com forro do mesmo tecido principal

Manga longa com um galão costurado no meio das mangas, com largura de 1 cm, confeccionada em tecido de Meia malha, composição de 98% Algodão e 2% Elastano, com

gramatura de 170 g/m² na cor vermelha.

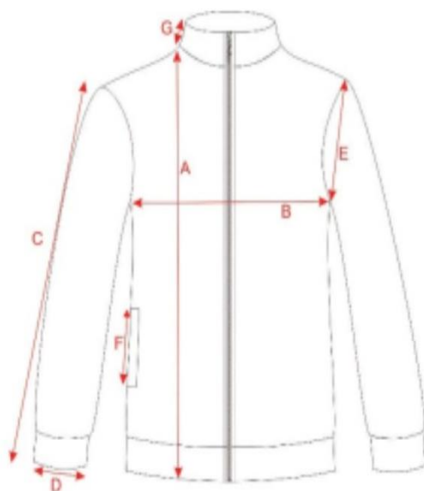
A peça deverá ser toda costurada internamente com máquina overloque ponto cadeia. Bolsos e zíper costurados com rebatido de 5 mm. A linha utilizada para a confecção da peça é 100%Poliéster nº 120.

No meio da parte traseira interna da gola deverá ser costurada uma etiqueta em tecido 100% poliéster, 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 de lavagem e tamanho. As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. As peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

Calça elástico total confeccionada em helanca 83,35% Poliéster, 12,50% Viscose e 4,15% Elastano, com gramatura de 310 g/m² na cor azul royal. Cós da calça deverá ser feito em elástico com 4 cm de largura com uma vira. A calça deverá ter bolsos laterais embutidos com forro do mesmo tecido principal.

Elástico deverá ser embutido e rebatido externamente, com máquina de quatro agulhas. A peça deverá ser toda costurada internamente com máquina overloque ponto cadeia. Bolsos com costura rebatida com 5 mm de largura. A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº 120.

No meio do gancho das costas, na parte interna da peça, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo 100% poliéster, 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 de lavagem e tamanho. A tolerância de variação do tecido é de 5% e das medidas é de 1 cm. As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. As peças devem ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.



TAMANHOS	INFANTIL				JUVENIL				ADULTO						
	0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A COMPRIMENTO C/ BARRA	40	41	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79
B TÓRAX	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	54	57	60	63
C COMPRIMENTO MANGA C/ PUNHO	36	38	44	46	49	52	55	57	58	60	63	65	68	70	72
D ABERTURA PUNHO	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
E CAVA RETA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
F ABERTURA BOLSO	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14
G ALTURA GOLA	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

BERMUDA MASCULINA

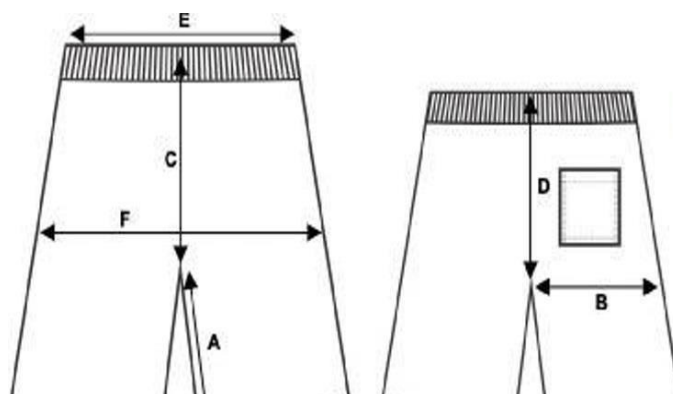


Bermuda elástico total confeccionada em helanca 83,35% Poliéster,

Elástico deverá ser embutido e rebatido externamente, com máquina de quatro agulhas. A peça deverá ser toda costurada internamente com máquina overlocke ponto cadeia. Bolsos com costura rebatida com 5 mm de largura. A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº 120.

LOGOTIPIA

TABELA DE MEDIDAS DO PRODUTO ACABADO



TAMANHOS		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EG
A	ENTRE PERNAS	14	16	18	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	COXA	22	23	24	25	26	27	29	30	31	33	34	36	38
C	GANCHO DA FRENTE C/ CÔS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34
D	GANCHO DAS COSTAS C/ CÔS	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	36	38
E	CINTURA	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	35	36	38
F	QUADRIL A 18 CM DA CINTURA	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	62
G	ABERTURA PERNA	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31

1.4 BERMUDA FEMININA



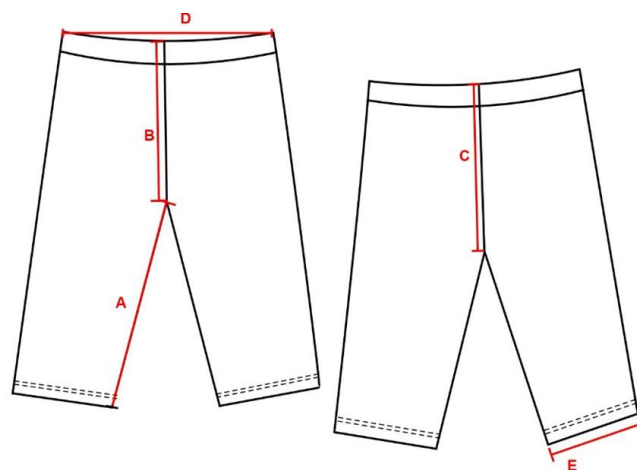
Bermuda feminina, confeccionada em tecido suplex 88% poliéster 9,5% elastano e 2,5% poliamida com gramatura de 480 g/m². Cós com largura de 7 cm (para tamanho 6 para outros tamanhos seguir tabela) na cor azul royal.

No meio do gancho das costas, na parte interna da peça, deverá ser costurada uma etiqueta em tecido tipo 100% poliéster, 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 de lavagem e tamanho. A tolerância de variação do tecido é de 5% e das medidas é de 1 cm. As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. As peças devem ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

LOGOTIPIA

Na parte da frente do lado esquerdo de quem veste, deverá ser estampado em processo SILK SCREEN o brasão do município solicitado, nas medidas aproximadas de 6,5 cm de largura com altura proporcional. Início do brasão deve estar alinhado com o final do gancho.

TABELA DE MEDIDAS DO PRODUTO ACABADO



TAMANHOS		INFANTIL		JUVENIL				ADULTO						
		2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	XG
A	ALTURA ENTREPERNAS	23	24	26	27	29	30	32	34	35	37	38	40	42
B	ALTURA GANCHO FRENTE C/ CÓS	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27
C	ALTURA GANCHO COSTAS C/ CÓS	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33
D	CINTURA*	20	22	24	25	26	28	30	32	34	36	38	40	42
E	ABERTURA BARRA*	11	11	12	13	13	13	14	14	16	17	18	19	20

*Multiplica por 2

tolerância de + ou - 1 cm

1.3 – JAQUETA EM TACTEL COM CAPUZ



Jaqueta, confeccionada em tecido 100% poliéster impermeável com gramatura de 100 g/m² na cor azul royal, com ligamento Rip stop maquinado formando um retângulo, com dimensões de 0,6 cm por 0,8cm, dentro desse retângulo forma-se um losango, com dimensões de 0,4 cm por 0,6 cm e dentro desse losango forma-se uma micro estrela de quatro pontas. Bolsos inferiores embutidos e forrados do mesmo tecido principal com costura rebatida de 5 mm da borda. A barra da jaqueta deverá ser feita em costura com 2 cm e os punhos deverão ser confeccionados em elástico de 4 cm embutido costurado em máquina 4 agulhas.

A jaqueta deverá ter capuz na parte externa, na mesma cor da jaqueta. O corpo, capuz e mangas da peça deverão ser forrado internamente com tecido em poliforro, matelado com camada de manta acrílica com costuras quadriculadas em 10 x 10 cm na diagonal na cor vermelha.

Nas mangas deverá ser costurado um galão, com largura de 1 cm, confeccionado no próprio tecido do corpo na cor vermelha.

A peça deverá ser toda costurada internamente com máquina interloque. Bolsos e zíper trator costurados e rebatido de 5 mm. A linha utilizada para a confecção da peça é 100%Poliéster nº 120. Como a peça apresenta duas ou mais cores, deverá apresentar

as costuras feitas nas respectivas cores dos tecidos. Ao caso de uma mesma costura passar por dois tecidos com cores distintas, deverá prevalecer a cor predominante.

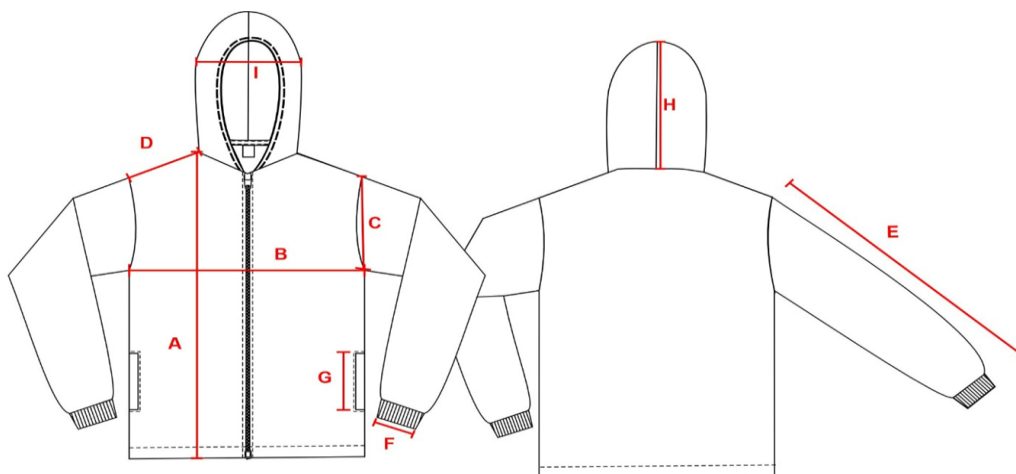
No meio da parte traseira interna da gola deverá ser costurada uma etiqueta em tecido 100% poliéster, na cor Branca, com os caracteres tipográficos dos indicativos, na cor Preta, devendo ser uniformes e informar a razão social, CNPJ, composição do tecido, símbolos de lavagem e tamanho. As peças deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua apresentação. As peças deverão ser embaladas separadamente em sacos plásticos transparentes.

LOGOTIPIA

Na parte da frente da jaqueta do lado esquerdo de quem veste, deverá ser costurado o brasão em bordado do município solicitado, nas medidas aproximadas de 6,5 cm de largura com altura proporcional.

Na frente da jaqueta, do lado direito de quem veste, deverá conter um silkscreen de duas cores, respectivamente de cima para baixo: Branco e Vermelho, sendo que na parte do silkscreen Branco deverá conter o nome “EDUCAÇÃO” em letra arial vazado e na parte do silkscreen Vermelho deverá conter o da cidade “CALIFÓRNIA – PR” em letra Arial na cor branca. Altura da faixa azul 1,5 cm e da faixa Vermelho de 1 cm.

TABELA DE MEDIDAS DO PRODUTO ACABADO



TAMANHOS	INFANTIL				JUVENIL				ADULTO						
	0	1	2	4	6	8	10	12	14	16	P	M	G	GG	EXG
A COMPRIMENTO TOTAL	39	42	45	48	51	54	57	60,5	63	66	69	72	75	78	84
B TORAX	32,5	34,5	36,5	38,5	40,5	42,5	44,5	46,5	48,5	50,5	52,5	54,5	56,5	58,5	62,5
C CAVA	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	30
D OMBRO	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	14,5	15	16	17	18,5
E COMPRIMENTO DA MANGA	25	27	29	34	39	44	47	50	53	56	59	62	65	68	71
F ABERTURA DA MANGA	7	7	7	7	8	8	8	10	10	10	11	11	11	11	11
G ABERTURA DO BOLSO	12	12	13	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17	18
H ALTURA DO CAPUZ	27	28	28	32	34	34	34	34	36	36	36	38	40	42	44
I LARGURA DO CAPUZ	15	16	18	22	24	24	24	24	26	26	26	28	30	32	34

Laudos e amostras:

Com vistas à definição de compra, sob o aspecto de qualidade, é indispensável que a empresa vencedora do certame apresente 01 (uma) amostra de cada item no tamanho 12.

As amostras dos produtos deverão ser entregues, no prazo máximo de até 7 (SETE) dias úteis após o encerramento do certame, devendo estar acompanhadas de laudos de ensaios têxtil emitidos por Laboratório acreditado pelo INMETRO, para comprovação de qualidade (prazo de validade de 180 dias para todos os laudos), todos os itens mencionados devem ser entregues na Prefeitura Municipal de Califórnia.

As peças devem estar em embalagens lacradas e devidamente etiquetadas com o nome da empresa, CNPJ, número do pregão e nome dos itens.

LISTA DE LAUDOS ACREDITADOS PELO INMETRO

Meia Malha Camiseta			
Ensaio	Norma	Resultado	Tolerância
Composição	20/21 e 20A/21 da AATCC ou ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992	52% Poliéster e 48% Algodão	5% +/-
Gramatura	NBR 10591/08	165 g/m²	5% +/-
Estrutura de malhas	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	Meia Malha	Sem tolerância
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de referência mínimo
Pilling (Método Caixa)	ISO 12945-1:2020	4	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Lavagem Doméstica e Comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Alteração: 4	Valor de referência mínimo
		Transferência Algodão: 3	Valor de referência mínimo
		Transferência Poliéster: 3	Valor de referência mínimo

Gola Retilínea Camisetas			
Ensaio	Norma	Resultado	Tolerância
Composição	20/21 e 20A/21 da AATCC ou ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992	100% Acrílico	Sem tolerância
Gramatura	NBR 10591/08	430 g/m ²	5% +/-
Estrutura de malhas	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	Malha retilínea	Sem tolerância

Helanca			
Ensaio	Norma	Resultado	Tolerância
Composição	20/21 e 20A/21 da AATCC ou ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992	83,35% Poliéster, 12,50% Viscose e 4,15% Elastano	5% +/-
Gramatura	NBR 10591/08	310 g/m ²	5% +/-
Estrutura de malhas	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	Malha interlock duplafrontura tipo helanca	Sem tolerância
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Lavagem Doméstica e Comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Alteração: 4	Valor de referência mínimo
		Transferência Poliéster: 3	Valor de referência mínimo
		Transferência Viscose: 3	Valor de referência mínimo

Solidez da Cor ao Suor	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de referência mínimo
Pilling (Método Caixa)	ISO 12945-1:2020	4	Valor de referência mínimo

Jaqueta Tactel			
Ensaio	Norma	Resultado	Tolerância
Composição	20/21 e 20A/21 da AATCC ou ABNT NBR13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992	100% Poliéster	Sem tolerância
Gramatura	NBR 10591/08	100 g/m²	5% +/-
Estrutura de tecidos planos	ABNT NBR 12996:1993 ABNT NBR 12546:2017	Tecido maquinado derivado de tela com efeito Rip Stop	Sem tolerância
Solidez da Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor à Lavagem Doméstica e Comercial	ABNT NBR ISO 105-C06:2010	Alteração: 4	Valor de referência mínimo
		Transferência Algodão: 3	Valor de referência mínimo
		Transferência Poliéster: 3	Valor de referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	ABNT NBR ISO 105-E04:2014	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de referência mínimo
Pilling (Método Caixa)	ISO 12945-1:2020	4	Valor de referência mínimo

SUPLEX			
Ensaio	Norma	Resultado	Tolerância
Composição	20/21 e 20A da AATCC ou ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992	88% Poliéster, 9,5% Elastano, 2,5% Poliamida	5% +/-
Gramatura	NBR 10591/08	480 g/m ²	5% +/-
Estrutura de malhas	ABNT NBR 13460:1995 ABNT NBR 13462:1995	Malha de trama	Sem tolerância
Solidez de Cor à Ação do Ferro de Passar à Quente	ABNT NBR ISO 105-X11:2018	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de Referência mínimo
Solidez da Cor à Lavagem Doméstica e Comercial	ABNT NBR ISSO 105-C06:2010	Alteração: 4	Valor de Referência mínimo
		Transferência Poliéster: 3	Valor de Referência mínimo
		Transferência Elastano: 3	Valor de Referência mínimo
Solidez da Cor ao Suor	ABNT NBR ISSO 105-E04:2014	Transferência: 3-4 Alteração: 3-4	Valor de Referência mínimo
Pilling (Método Caixa)	ISSO 12945-1: 2020	4	Valor de Referência mínimo