

Amparo, 31 de janeiro de 2023.

Memo: 10/2023 DIRFI-EDUCAÇÃO

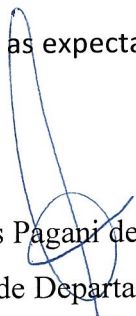
TERMO DE ACEITE DE AMOSTRAS

Para: Departamento de Licitações

Pelo presente, em conformidade com o disposto no Edital de Licitação referente ao PP 166/2022 e seus anexos, bem como Termo de Referência expedido por esta Secretaria, apresentamos as considerações conforme segue:

Item	Parecer
Calça	APROVADO
Camiseta manga curta	APROVADO
Camiseta manga longa	APROVADO
Jaqueta	APROVADO
Regata	APROVADO
Shorts Saia	APROVADO
Shorts/Bermuda	APROVADO

Informamos que os produtos foram recebidos tempestivamente e analisados em 24/01/2023. Os produtos **atendem** as expectativas constantes no Edital.


Vinícius Pagani de Melo
Diretor de Departamento


Cristiane Louize Stocco
Secretária Municipal de Educação

Amparo, 31 de janeiro de 2023.

À
Secretária Municipal de Administração
/Licitações

Apresento, para análise e providências, relatório sintético a respeito dos laudos solicitados no Pregão Presencial 166/20220.

Informo que os relatórios nº: 891BRU2023AV0 e 892BRU2023AV0, que garantem a gramatura da Gola e Punhos (camiseta) e Título do Fio (NE) da Helanca (tecido jaqueta, calça, bermuda, e shorts-saia) foram entregues intempestivamente em 26/01/2023 (um dia após o término do prazo). Alega o fornecedor, em declaração anexa, que o SENAI providenciou nova análise, retificando seu primeiro resultado.

Neste caso, por ser justificado como possível erro de análise do laboratório, opino pelo aceite, considerando que a perda do prazo por menos que 24 horas não trouxe qualquer prejuízo às condições de concorrência e ao interesse público, vez que a recebimento garante mais de R\$ 700 mil em economia às finanças do município.

A empresa não atestou no laudo 369BRU2023AV0 que seu material possui as condições mínimas estabelecidas em edital em relação a composição das golas e punhos das camisetas (ABNT NBR 11914 e ABNT NBR 13538): 49% poliéster, 49% algodão e 2% de elastano – com margem de +-5% (46,55 a 51,45% e 1,9 a 2,1%). No documento apresentado, o material foi avaliado com 1,6% de elastano.

Em análise, segundo a FEBRATEx, tecidos compostos por 2 a 3% de elastano costumam ter maior durabilidade, o que evita que a peça fique deformada ao longo do tempo. Mas não se tem informações precisas de os 0,3% de diferença entre a amostra analisada e o exigido impactaria *tempo de duração* da peça em análise. Em contrapartida, foram solicitados outros 54 laudos para comprovação da qualidade das peças, sendo apenas este apresentando resultado ligeiramente fora do exigido.

Neste sentido, considerando os princípios da razoabilidade, celeridade e, principalmente, economicidade opino pela aprovação dos laudos apresentados e continuidade do processo de contratação.

Segue abaixo resumo das exigências e parecer sobre os laudos apresentados.

RELATÓRIO

JAQUETA, CALÇA, BERMUDA E SHORTS-SAIA – TECIDO PRINCIPAL

ENSAIO NORMA SOLICITADO TOLERÂNCIA

1) Composição ABNT NBR 11914 ABNT NBR 13538 65% poliéster 35% algodão $\pm 5\%$:

Doc: Instituto SENAI nº 16168.BRU.2022. A – VO

Tolerância: 61,75-a-68,25 R: 66; 33,25-35-36,75 R: 34

Parecer: Atende

2) Gramatura ABNT NBR 10591 270 g/m² ±5%

Doc: Instituto SENAI nº 16180.BRU.2022.A VO

Tolerância: 256,5-a-283,5 R: 281,26;

Parecer: Atende

3) Densidade ABNT NBR 12060 Carreiras 20 malhas/cm ±2

Doc: Instituto SENAI nº 638.BRU.2023.A VO

Tolerância: 18-a-22 R: 19,53 (cursos)

Parecer: Atende

4) Densidade ABNT NBR 12060 Colunas 14 malhas/cm ±2

Doc: Instituto SENAI nº 638.BRU.2023.A VO

Tolerância: 12-a-16 R: 12,76 (colunas)

Parecer: Atende

5) Título de fio ABNT NBR 13216 30 ne ±2

Doc: Instituto SENAI nº 892.BRU.2023 A VO

Tolerância: 28-a-32 R: 31,67

Parecer: Atende

6) Título de fio ABNT NBR 13216 24 ne ±2

Doc: Instituto SENAI nº 892.BRU.2023 A VO

Tolerância: 22-a-26 R: 23,35

Parecer: Atende

7) Estrutura ABNT NBR 13460 ABNT NBR 13462 Malha dupla piquet -

Doc: Instituto SENAI nº 378.BRU.2023.B VO

Tolerância: -

Parecer: Atende

8) Solidez de cor a fricção seco ABNT NBR ISO

105 X12 Migração trama/urdume: 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 356.BRU.2023.A-VO

Tolerância: =>4 R: 4,5

Parecer: Atende

9) Solidez de cor a fricção úmido ABNT NBR ISO 105 X12 Migração trama/urdume: 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 356.BRU.2023.A-VO

Tolerância: =>4 R: 4,5

Parecer: Atende

10) Solidez de cor ao suor ácido ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 16040.BRU.2022.A VO

Tolerância: =>4 R: 4,5; 5; 5

Parecer: Atende

11) Solidez de cor ao suor alcalino ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 16040.BRU.2022.A VO

Tolerância: =>4 R: 4,5; 5; 5

Parecer: Atende

12) Solidez de cor a lavagem ABNT NBR ISO 105 C06 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 357.BRU.2023-A VO

Tolerância: >4 R: 4,5; 4

Parecer: Atende

13) Solidez de cor ao ferro de passar seco ABNT NBR ISO 105 X11 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 355.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R: 4,5; 4-5; 5; 4-5

Parecer: Atende

14) Solidez de cor ao ferro de passar úmido

ABNT NBR ISO 105 X11 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 355.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R: 4,5;4-;5;4-5

Parecer: Atende

15) Solidez de cor ao ferro de passar molhado ABNT NBR ISO 105 X11 3 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 355.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>3 R: 3.5;4;4-5

Parecer: Atende

16) Alteração dimensional ABNT NBR 10320 6% Máximo

Doc: Instituto SENAI nº 354.BRU.2023.A VO

Tolerância: =<6% R: 3,6; 5,2 (-)

Parecer: Atende

17) Resistência ao estouro ABNT NBR 13384 10 kgf

Doc: Instituto SENAI nº 380.BRU.2023.B VO

Tolerância: => 10kgf R: 15,19

Parecer: Atende

18) Mínimo Pilling (2000 ciclos) ISO 12945-2 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 379.BRU.2023.B VO

Tolerância: =>4 R: 5

Parecer: Atende

JAQUETA: PUNHO E BARRAS ENSAIO NORMA SOLICITADO TOLERÂNCIA

19) Composição ABNT NBR 11914 100% poliéster -

Doc: Instituto SENAI nº 359.BRU.2023.A VO

Tolerância: Poliéster 100%

20) Gramatura ABNT NBR 13538 Gramatura ABNT NBR 10591 450 g/m² Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 383.BRU.2023 A VO

Tolerância: => 450 g/m² R: 580,08

Parecer: Atende

21) Estrutura ABNT NBR 13460 ABNT NBR 13462 Malha dupla 2x1 -

Doc: Instituto SENAI nº 640.BRU.2023B VO

Tolerância: - Ribana 2x1

Parecer: -

22) Solidez de cor ao suor ácido ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 361.BRU.2023. A VO

Tolerância: => 4; 5; 4.5; 4-5

Parecer: Atende

23) Solidez de cor ao suor alcalino ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 361.BRU.2023. A VO

Tolerância: => 4; 5; 4.5; 4-5

Parecer: Atende

24) Solidez de cor a lavagem ABNT NBR ISO 105 C06 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 362.BRU.2023.A VO

Tolerância: => 4; 4.5 4.5 4-5

Parecer: Atende

25) Alteração dimensional ABNT NBR 10320 6% Máximo

Doc: Instituto SENAI nº 637.BRU.2023.A VO

Tolerância: => => 6% R: 1,2 0,67 (-)

Parecer: Atende

JAQUETA – ZÍPER ENSAIO NORMA SOLICITADO TOLERÂNCIA

26) Resistência a tração SATRA TM 51 850 Mínimo

Doc: IBTEC 0244/2023

Tolerância: ≥ 850 ; R: 1055

Parecer: Atende

27) Resistência a tração de puxadores SATRA TM 52 400 Mínimo

Doc: IBTEC nº 0245/2023

Tolerância: ≥ 400 ; R: 456

Parecer: Atende

28) Resistência do terminal superior ASTM D 2061 160 N Mínimo

Doc: SENAI nº 058-A-23

Tolerância: ≥ 160 R: 216,42

Parecer: Atende

29) Resistência do terminal inferior ASTM D 2061 180 N Mínimo

Doc: SENAI nº 058-A-23

Tolerância: ≥ 100 R: 100,40

Parecer: Atende

30) Resistência lateral do terminal inferior ASTM D 2061 100 N Mínimo

Doc: SENAI nº 058-B-23

Tolerância: ≥ 100 R: 1163,50

Parecer: Atende

31) Resistência de separação do cadarço do terminal inferior ASTM D 2061 70 N Mínimo

Doc: SENAI nº 058-C-23

Tolerância: $\Rightarrow 70$ R: 89,97

Parecer: Atende

CAMISETAS – TECIDO PRINCIPAL ENSAIO NORMA SOLICITADO TOLERÂNCIA

32) Composição ABNT NBR 11914 ABNT NBR 13538 50% poliéster 50% algodão $\pm 5\%$

Doc: Instituto SENAI nº 363.BRU.2023.A - VO

Tolerância: $\Rightarrow 47,5$ a $52,5$ R: 51 e 49

Parecer: Atende

33) Gramatura ABNT NBR 10591 $180 \text{ g/m}^2 \pm 5\%$

Doc: Instituto SENAI nº 649.BRU.2023.A V1

Tolerância: 171 a 189 R: 179,86

Parecer: Atende

34) Densidade ABNT NBR 12060 Carreiras 25 malhas/cm ± 2

Doc: Instituto SENAI nº 645.BRU.2023.A V1

Tolerância: 23-a 27 R: 23,00

Parecer: Atende

35) Densidade ABNT NBR 12060 Colunas 15 malhas/cm ± 2

Doc: Instituto SENAI nº 645.BRU.2023.A V1

Tolerância: 13-a-17 R: 15

Parecer: Atende

36) Título de fio ABNT NBR 13216 26 Ne ± 2

Tolerância: 24 a 28 R: 27,80

Parecer: Atende

37) Estrutura ABNT NBR 13460 ABNT NBR 13462 Meia malha -

Doc: Instituto SENAI nº 385.BRU.2023.A VO

Tolerância: meia malha

Parecer: Atende

38) Solidez de cor a fricção seco ABNT NBR ISO 105 X12 Migração trama/urdume: 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 7166.BRU.2022.A VO

Tolerância: =>4 R:4,4;4,5 4,5

Parecer: Atende

39) Solidez de cor a fricção úmido ABNT NBR ISO 105 X12 Migração trama/urdume: 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 7166.BRU.2022.A VO

Tolerância: =>4 R:4,4;4,5 4,5

Parecer: Atende

40) Solidez de cor ao suor ácido ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 366.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R4,5 4,5 5

Parecer: Atende

41) Solidez de cor ao suor ABNT NBR ISO 105 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 366.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R4,5 4,5 5

Parecer: Atende

42) alcalino E04 Solidez de cor a lavagem ABNT NBR ISO 105 C06 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 367.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R4,5 4,5

Parecer: Atende

43) Solidez de cor ao ferro de passar seco ABNT NBR ISO 105 X11 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 367.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R4,5 4 5

Parecer: Atende

44) Solidez de cor ao ferro de passar úmido ABNT NBR ISO 105 X11 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 367.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R 5 5 5

Parecer: Atende

45) Solidez de cor ao ferro de passar molhado ABNT NBR ISO 105 X11 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 367.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>4 R 3 4-5 4 4-5

Parecer: Atende

46) Alteração dimensional ABNT NBR 10320 6% Máximo

Doc: Instituto SENAI nº 368.BRU.2023.A VO

Tolerância: <6% R: 1,73 5,47 (-)

Parecer: Atende

47) Resistência ao estouro ABNT NBR 13384 600 kpa Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 388.BRU.2023.A VO

Tolerância: =>600 R: 940,63

Parecer: Atende

48) Pilling (2000 ciclos) ISO 12945-2 3 Mínimo.

Tolerância: =>3 4

Parecer: Atende

CAMISETAS - GOLA E PUNHOS ENSAIO NORMA SOLICITADO TOLERÂNCIA

49) Composição ABNT NBR 11914 ABNT NBR 13538 49% poliéster 49% algodão 2% elastano
±5%

Doc: Instituto SENAI nº 369.BRU.2023.A VO

Tolerância: 46,55 a 51,45 1,9 a 2,1 R: 49,70 ; 48,70; 1,6

Parecer: Não atende (elastano)

50) Gramatura ABNT NBR 10591 310 g/m² ±5%

Doc: Instituto SENAI nº 891.BRU.2023 A VO

Tolerância: 294,5 a 325,5 R: 317, 16

Parecer: Atende

51) Estrutura ABNT NBR 13460 ABNT NBR 13462 Malha dupla 1x1 -

Doc: Instituto SENAI nº 390.BRU.2023 B VO

Tolerância: Malha Dupla 1x1 R: Rtibana 1x1

Parecer: -

52) Solidez de cor ao suor ácido ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 371.BRU.2023 B VO

Tolerância: =>4 R: 4,5 5 4

Parecer: Atende

53) Solidez de cor ao suor alcalino ABNT NBR ISO 105 E04 4 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 371.BRU.2023 B VO

Tolerância: =>4 R: 4,5 5 4

Parecer: Atende

Proc.	15 306
Fl. Nº	089
(a)	L

54) Solidez de cor a lavagem ABNT NBR ISO 105 C06 3 Mínimo

Doc: Instituto SENAI nº 372.BRU.2023 B VO

Tolerância: $\Rightarrow 3$ R: 5 5 3-4

Parecer: Atende

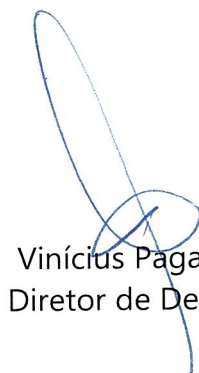
55) Alteração dimensional ABNT NBR 10320 6% Máximo

Doc: Instituto SENAI nº 370.BRU.2023 B VO

Tolerância: $\leq 6\%$ R: 2,00 11,47 (-)

Parecer: Atende

Opino, pelo deferimento.



Vinícius Pagani de Melo
Diretor de Departamento

Defere-se



Cristiane Louize Stocco
Secretária Municipal de Educação