



PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº029/2023 - SEDUC/GO  
PROCESSO Nº 2023.0000.610.1479

*OK*

Razão Social: Impactex confecções Ltda  
CNPJ: 53.363.624/0001-30 Inscricao Estadual: 262.696.592  
Endereço sede da empresa RUA FELIPE HAUSMANN, 181, TESTO SALTO, BLUMENAU, SC,  
CEP 89.074-070. Telefone: (47) 99241-4283  
E-mail: atendimento.impactex@gmail.com

**Protocolo de entrega das amostras**

Conforme solicitação do item 8 amostras, a empresa Impactex confecções Ltda CNPJ 53.363.624/0001-30, está encaminhando as amostras abaixo e seus respectivos laudos:

**Lote 08**

Kit lote 08 tamanhos P, M e G: Composto por 1 (um) Agasalho unissex com mangas modelo Raglan, em Helanca Colegial, deverá possuir em cada um dos lados, um bolso com abertura de 14,5 cm (variação de +/- 1cm, com forro do mesmo tecido da jaqueta.

(conforme solicitação da s.ra pregoeira para apresentação das amostras do lote 08 até dia 24.07.2024.)

Bem como está encaminhando os laudos indicado ao termo de referência

**LAUDOS JAQUETA GOIÁS**

CARACTERÍSTICA		NORMA		ESPECIFICAÇÃO		TOLERÂNCIA	
Composição	NBR 13530/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	Não se aplica	937 BRU 2024 A-V-O	100% Poliéster	230,06 g/m <sup>2</sup>	Não se aplica
Quantidade	NBR 10591	260 g/m <sup>2</sup>	Não se aplica	943 BRU 2024 A-V-O	230,06 g/m <sup>2</sup>	5%	Não se aplica
Estrutura (armagem)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Tecido elástico de malha de trama de dupla fronteira manufaturada com fios	Não se aplica	941 BRU 2024 A-V-O	Malha Interlock dupla fronteira tipo helanca	Denier 150	Não se aplica
Título no fio	NBR 12126/94	Título Resultante 150/45 renhumado	± 5	5076 BRU 2024 A-V-O	Denier 150	7	± 5
Solidez da cor a luz	NBR ISO 105/B02/07	Aterragem 3	Mínima	938 BRU 2024 A-V-O	7	4,5	Mínima
Solidez da cor a lavagem	NBR ISO - 105 -- C06/2010	Aterragem 4	Mínima	939 BRU 2024 A-V-O	4,5	4,5	Mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 - EN4/14	Suor fardo: aterragem 4 - Suor Alcasino: aterragem 4	Mínima	940 BRU 2024 A-V-O	4,5	4,5	Mínima
Padrão Cor Azul	A	B	C	4797 BRU 2024 A-V-O	0,51	0,51	DE - cmc ± 1
65%/10'	23,57	0,34	7,63	4798 BRU 2024 A-V-O	0,69	0,69	DE - cmc ± 1
A/10'	23,20	-0,04	7,71	5075 BRU 2024 A-V-O	0,58	0,58	DE - cmc ± 1
150/10'	23,17	-1,23	8,91				

IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA: 53363624  
000130  
Assinado digitalmente por IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA: 53363624000130  
ND: C-BR, OU=Videoconferencia, OU=41399682000134, OU=AC Synjarid Multipia, O=ICP-Brasil, CN=IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA: 53363624000130  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.07.18 14:49:54-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.2

Nome: LUIZ PEREIRA LACERDA  
CPF: 169.279.458-22/RG: 27.399.517-0  
Cargo/função: Proprietário

IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA

Rua Felipe Hausmann, 181, Testo Salto -- CEP 89.074-070  
Blumenau -- SC -- (47) 99241-4283 -- atendimento.impactex@gmail.com.br

Blumenau, 18 de julho de 2024.

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13338/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	Não se aplica
Gramatura	NBR 10591	260 g/m²	± 5%
Estrutura (armação)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Tecido elástico de malharia de trama de dupla frontura manufacturada com fios texturizados	Não se aplica
Título do fio	NBR 13216/94	Título Resultante 150/48 texturizado	± 5
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105/B002/07	Alteração: 3	Mínima
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO - 105 - - C06/2010	Alteração: 4	Mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 - E04/14	Suor ácido: alteração 4 - Suor Alcalino : alteração 4	Mínima
Padrão Cor Azul	L* a* b* C* h*		DE*cmc Máximo
D65°/10°	23,87 0,34 -7,62 7,63	272,57	DE*cmc ≤ 1
A/10°	23,40 -0,04 -7,71 7,71	269,69	DE*cmc ≤ 1
T84/10°	23,17 -1,23 -8,94 9,03	262,14	DE*cmc ≤ 1

Nº LAUDO	RESULTADO
937.BRU.2024.A-V.O	100% Poliéster
943.BRU.2024.A-V.O	253,66 g/m²
941.BRU.2024.A-V.O	Malha interlock dupla frontura tipo helanca
5076.BRU.2024.A-V.O	Denier 150
938.BRU.2024.A-V.O	4
939.BRU.2024.A-V.O	4,5
940.BRU.2024.A-V.O	4,5
4797.BRU.2024.A-V.O	0,51
4798.BRU.2024.A-V.O	0,69
5075.BRU.2024.A-V.O	0,68



# Relatório de Ensaio Nº: 937.BRU.2024.A-V.0

<b>01. Dados Contratação:</b>	
Identificação do Laboratório:	
Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE	
Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202	
E-mail: lafite@sc.senai.br	
Fone: +55 (47) 3251-8905	
Solicitante:	
Razão Social: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA	
Proposta Comercial: 446.2024.V0	
Contato: Márcia Moresco Joaquin E-mail: marciamoresco@gmail.com	

<b>02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:</b>	
Identificação da Amostra: HELANCA	
Data de Início do(s) Ensaio(s):	29/01/2024
Responsável pela Conferência:	daniela.b.lima
Data de Início do(s) Ensaio(s):	29/01/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	29/01/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	29/01/2024

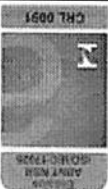
<b>03. Resultados:</b>	
Ensaio(s)	
Análise Qualitativa e Quantitativa - ABNT NBR 13538:1995 e ABNT NBR 11914:1992 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	
Resultado	Fibra 1
Remoção de Acabamento	Poliéster
	100,00 %
	Resultado Fibra 1
	Não

<b>Instrumentos de medição</b>	
Equipamento	CR-01
	MIC-001
	TER-001
Descrição do Equipamento	Cronômetro
	Microscópio
	Termômetro de Mercúrio Analógico
Observações	

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Data: 29/01/2024 16:49  
 CPF: 351.439.679-53  
 Nome: ADECIO  
 GAMBÁ:35143967953

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - CP-Brasil. Para verificação e validade da assinatura utilize o software PdfSigner ou verificador de sua preferência.



**Relatório de Ensaio Nº: 943.BRU.2024.A-V.0**

**01. Dados Contratação:**

**Identificação do Laboratório:**

**Laboratório:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAITTE  
**Endereço:** Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202  
**E-mail:** laifte@sc.senai.br  
**Fone:** +55 (47) 3251-8905

**Solicitante:**

**Razão Social:** IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA  
**Proposta Comercial:** 446.2024.V0  
**Contato:** Marcia Moreasco Joaquin E-mail: marcia.moreasco@gmail.com

**02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:**

**Identificação da Amostra:** HELANCA

**Data de Início do(s) Ensaio(s):** 24/01/2024  
**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 24/01/2024

**Responsável pela Conferência:** tania.regina  
**Data Conferência:** 24/01/2024

**03. Resultados:**

Ensaio(s)	Resultado	Temperatura Ambiente	% de Umidade	Observação	Observações
Gramatura de Tecidos Planos e Malhas (metro quadrado ou metro linear) - ABNT NBR 10591:2008 - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 24/01/2024	Gramatura	21,5°C	63,1%	-	A tolerância admitida entre os resultados obtidos é de +/-5%

**Instrumentos de medição**

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-003	Balança Digital
GRA-002	Cortador de Gramatura Automático
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se referem(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

2

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software SignSign ou verificador de sua preferência.

**Relatório de Ensaio Nº: 941.BRU.2024.B-V.0**

<b>01. Dados Contratação:</b>	
<b>Identificação do Laboratório:</b>	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE
<b>Laboratório:</b>	Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202
<b>E-mail:</b>	laffe@sc.senai.br
<b>Fone:</b>	+55 (47) 3251-8905
<b>Solicitante:</b>	
<b>Razão Social:</b>	IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA
<b>Proposta Comercial:</b>	446.2024.V0
<b>Contato:</b>	Marcia Moresco Joaquim E-mail: marcia.morescoj@gmail.com

<b>02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:</b>	
<b>Identificação da Amostra:</b>	HELANCA
<b>Data de Início do(s) Ensaio(s):</b>	22/01/2024
<b>Responsável pela Conferência:</b>	janete.bremen
<b>Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):</b>	22/01/2024
<b>Data Recebimento:</b>	19/01/2024

<b>03. Resultados:</b>	
<b>Ensaio</b>	<b>Resultado</b>
Malha interlock dupla frontura tipo helanca	Temperatura Ambiente
	24,0°C
	% de Umidade
	63,5%
Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.	

<b>Instrumentos de medição</b>	
<b>Equipamento</b>	<b>Descrição do Equipamento</b>
LF-03	Lupa Graduada
TH-003	Termohigrômetro Digital 175-H1
<b>Observações</b>	

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

4

**Relatório de Ensaio Nº: 5076.BRU.2024.A-V.0**

**01. Dados Contratação:**

**Identificação do Laboratório:** Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE  
 Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202  
 E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

**Solicitante:** IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA  
 Proposta Comercial: 3816.2024.V0  
 Contato: Mária Moresco Joaquim E-mail: maria.morescoj@gmail.com

**02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:**

**Identificação da Amostra:** Malha Helanca

**03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:**

**Data Recebimento:** 25/03/2024  
**Data de Início do(s) Ensaio(s):** 25/03/2024  
**Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):** 25/03/2024  
**Responsável pela Conferência:** janete.bremen  
**Data Conferência:** 25/03/2024

**04. Resultados:**

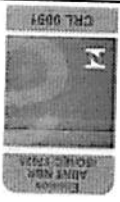
Medições Fio 1	
Parâmetros Ensaio Físicos	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994
Título do Fio (TEX)	16,69
Título do Fio (Dtex)	166,93
Título do Fio (DENIER)	150,24
Título do Fio (NE)	35,34
Coefficiente de Variação (%)	0,58

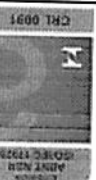
Condicionamento de Amostra	
Parâmetros Ensaio Físicos	Título do Fio em Amostras Reduzidas - ABNT NBR 13216:1994
Temperatura Ambiente (°C)	23,5
% de Umidade (%)	66,2
Observação	Ensaio realizado com desvio das condições ambientais em relação a norma ABNT NBR ISO 139.
Observações	Comprimento do corpo de prova: 100mm / Pré tensão: 0,25gf/tex / Corpos de prova: 15
Tipo de Artigo	Malha

Instrumentos de medição	
Equipamento	BAL-020
	TH-003
	TOR-003
Descrição do Equipamento	Balança Digital Termohigrômetro Digital 175-H1 Torçmetro

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.



Documento gerado automaticamente pelo sistema de gestão de qualidade. Qualquer alteração deve ser feita no sistema.



Relatório de Ensaio Nº: 938.BRU.2024.A-V.0

**01. Dados Contratação:**

Identificação do Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE  
 Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202  
 E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

Solicitante: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA  
 Razão Social: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA  
 Proposta Comercial: 446.2024.V0  
 Contato: Marcia Moresco Joaquin E-mail: marcia.moresco@gmail.com

**02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:**

Identificação da Amostra: HELANCA  
 Data de Início do(s) Ensaio(s): 22/01/2024  
 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/01/2024  
 Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri  
 Data Conferência: 26/01/2024

Imagens relacionadas do ensaio Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de alteração em tonalidades e resistência

Índice

Significado

5-.....Negligenciável ou não se altera  
 4-.....Altera-se levemente  
 3-.....Altera-se um pouco  
 2-.....Altera-se consideravelmente  
 1-.....Muito alterado

**03. Resultados:**

Ensaio

Solidez da Cor à Luz artificial (Xenônio) - ABNT NBR ISO 105-B02:2019 - Método 05 - Ciclo Exposição B - Escala de Cinza - Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/01/2024

Alteração 4

Energia Radiante 98,97kJ/m²

Quantidade horas ensaio 25h

Irradância 1.10W/m²

Temperatura no Painel Preto 63°C

Umidade Relativa 30,00%

Tonalidade Não

Rotação da amostra Não

Instrumentos de medição	Equipamento	Descrição do Equipamento	Observações
	CAB-002	Cabine de Luz	
	XEN-001	Cabine Xenon Test	
	ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor	

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.206-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software EppSign ou verificador de sua preferência.

6

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se referir(em) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo

Equipamento	Descrição do Equipamento
BAL-002	Balança de precisão digital
BAV-004	Balão Volumétrico de Vidro 1000mL
CAB-002	Cabine de Luz
CR-03	Cronômetro
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor
PRO-001	Provetá graduada de Vidro
TER-001	Termômetro de Mercúrio Analógico
WAS-001	Washtester

03. Resultados:	Ensaio
Resultado	Migração Algodão
Condições de Ensaio	Ensaio AIS - 40°C - 10 esteras de aço - Detergente ECE com Fosfato
Neutralização	Não

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:	Identificação da Amostra:	Data de Início do(s) Ensaio(s):	Responsável pela Conferência:	Imagens relacionadas do ensaio Solidez de Cor à Lavagem Doméstica e Comercial - ABNT NBR ISO 105-C06:2010
	HELANCA	22/01/2024	eduarda.bizarrri	
		Data Recebimento:	Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	
		19/01/2024	26/01/2024	
			Data Conferência:	
			26/01/2024	

01. Dados Contratação:	Identificação do Laboratório:	Laboratório:	Endereço:	E-mail:	Solicitante:	Razão Social:	Proposta Comercial:	Contato:
		Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE	Avenida 1º de Maio,670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202	laffite@sc.senai.br		IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA	446.2024.V0	Márcia Moresco Joaquin E-mail: marciamoresco@gmail.com

### Relatório de Ensaio Nº: 939.BRU.2024.A-V.0







Relatório de Ensaio Nº: 940.BRU.2024.A-V.0

**01. Dados Contratação:**

Identificação do Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE  
 Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202  
 E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905

**Solicitante:** IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA  
 Proposta Comercial: 446.2024.V0  
 Mária Moresco Joaquim E-mail: marcia.morescoj@gmail.com

**02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:**

Identificação da Amostra: HELANCA

**03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:**

Data Recebimento: 19/01/2024  
 Data de Início do(s) Ensaio(s): 22/01/2024 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 26/01/2024  
 Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri Data Conferência: 26/01/2024

**Imagens Relacionadas do Ensaio:**

Tabela para Interpretação dos Resultados

Grau de alteração em tonalidades e resistência

Índice	Significado	Índice	Significado
1	Negligenciável ou não se altera	1	Muito alterado
2	Alteração-se levemente	2	Alteração-se consideravelmente
3	Alteração-se um pouco	3	Alteração-se consideravelmente
4	Alteração-se levemente	4	Alteração-se um pouco
5	Negligenciável ou não se altera	5	Alteração-se levemente

Grau de atrito e transferência de cor

Índice	Significado	Índice	Significado
1	Negligenciável ou não se altera	1	Transferência Muito
2	Alteração-se levemente	2	Transferência consideravelmente
3	Alteração-se um pouco	3	Transferência consideravelmente
4	Alteração-se levemente	4	Transferência consideravelmente
5	Negligenciável ou não se altera	5	Transferência Muito

**04. Resultados:**

Equipamento	Descrição do Equipamento	Resultado
BAY-003	Balão Volumétrico de Vidro 500ml	4,5
CAB-002	Cabine de Luz	4,5
CR-03	Cronômetro	4,5
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor	4,5
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor	4,5
EST-003	Estufa	Vertical
PER-002	Perspirômetro	Vertical

Equipamento	Descrição do Equipamento	Resultado
BAY-003	Balão Volumétrico de Vidro 500ml	4,5
CAB-002	Cabine de Luz	4,5
CR-03	Cronômetro	4,5
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor	4,5
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor	4,5
EST-003	Estufa	Vertical
PER-002	Perspirômetro	Vertical

Equipamento	Descrição do Equipamento	Resultado
BAY-003	Balão Volumétrico de Vidro 500ml	4,5
CAB-002	Cabine de Luz	4,5
CR-03	Cronômetro	4,5
ESC-001	Escala Cinza - Alteração de Cor	4,5
ESC-002	Escala Cinza - Transferência de Cor	4,5
EST-003	Estufa	Vertical
PER-002	Perspirômetro	Vertical

Data: 26/01/2024 16:46  
 Nome: ADECIO  
 CPF: 351.439.679-53  
 GAMB.A:35143967953

8

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.

Observações
TH-001 ESP-001 Espectrofotômetro Datacolor 650 Termohigrômetro Digital 175-H1
Equipamento
Instrumentos de medição

Condicionamento de Amostras
Parâmetros Ensaios de Colorimetria Temperatura Ambiente (°C) 21,4 % de Umidade Observação 66,7 Componente Observação - Área de Filtro UV Incluída Grande Comprimento de Onda 360 à 700nm Intervalo de Medição 10nm Nº de Dobras 4 Orientação Longitudinal 2 Nº de Leituras 2

04. Resultados:
Cor 1 Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008 Descrição da Cor HELANCA Iluminante D65 10 Deg Equação CMC 2:1 L* 23,87 a* 0,34 b* -7,62 DE 0,51

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:
Identificação da Amostra: Helanca
03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:
Data Recebimento: 15/03/2024 Data de Início do(s) Ensaio(s): 21/03/2024 Data de Conclusão do(s) Ensaio(s): 21/03/2024 Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri Data Conferência: 21/03/2024

01. Dados Contratação:
Identificação do Laboratório:
Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE Endereço: Avenida 1º de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202 E-mail: lafite@sc.senai.br Fone: +55 (47) 3251-8905
Solicitante:
Razão Social: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA Proposta Comercial: 3303.2024.V0 Contato: Marcia Moreasco Joaquin E-mail: marcia.moreasco@gmail.com
02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificar o conteúdo e validade da assinatura utilize o software Sefcon ou verifique no endereço de sua preferência.





## Relatório de Ensaio Nº: 4798.BRU.2024.A-V.0

01. Dados Contratação:	
Identificação do Laboratório:	
Laboratório: Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - LAFITE	
Endereço: Avenida 1ª de Maio, 670 Centro - Brusque/SC CEP: 88353202	
E-mail: lafite@sc.senai.br	
Fone: +55 (47) 3251-8905	
Solicitante:	
Razão Social: IMPACTEX CONFECÇÕES LTDA	
Proposta Comercial: 3303.2024.V0	
Contato: Márcia Moresco Joaquim E-mail: marcia.morescoj@gmail.com	

02. Dados da Amostra - Informações fornecidas pelo cliente:	
Identificação da Amostra: Helanca	
03. Dados de Controle da Amostra no Laboratório:	
Data Recebimento:	15/03/2024
Data de Início do(s) Ensaio(s):	21/03/2024
Data de Conclusão do(s) Ensaio(s):	21/03/2024
Responsável pela Conferência: eduarda.bizarri Data Conferência: 21/03/2024	

04. Resultados:	
Cor 1	
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	PADRAO
Iluminante	A 10 Deg
Equação	CMC 2:1
L*	23,40
a*	-0,04
b*	-7,71
DE	0,69

Condicionamento de Amostras	
Parâmetros Ensaio de Colorimetria	Temperatura Ambiente (%C)
Medição de Cor com Espectrofotômetro (Delta E) - ABNT NBR ISO 105-J03:2010 e ABNT NBR ISO 105-J01:2008	21,4
% de Observação	66,7
Componente Especular	-
Área de Observação	Incluída
Filtro UV	Grande
Comprimento de Onda	Incluída
Intervalo de Medição	360 à 700nm
Nº de Dobras	10nm
Nº de Orientação	4 Longitudinal
Nº de Leituras	2

Instrumentos de medição	
Equipamento	ESP-001
TH-001	Termohigroômetro Digital 175-H1
Observações	

1 - O(s) resultado(s) obtido(s) se refere(m) somente à(s) amostra(s) conforme recebida(s). Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações (só quando solicitado / fornecido pelo cliente) e não pode ser reproduzido parcialmente.



Relatório de Ensaio Nº: 5075.BRU.2024.A-V.0

Table with 2 columns: Item (01-02) and Details (Laboratório, Endereço, E-mail, etc.)

Table with 2 columns: Item (03) and Details (Data de Início, Data de Conclusão, etc.)

Table with 2 columns: Item (04) and Results (Cor 1, Descrição da Cor, Iluminante, etc.)

Table with 2 columns: Item (05) and Conditioning (Parâmetros de Amostragem, Temperatura, etc.)

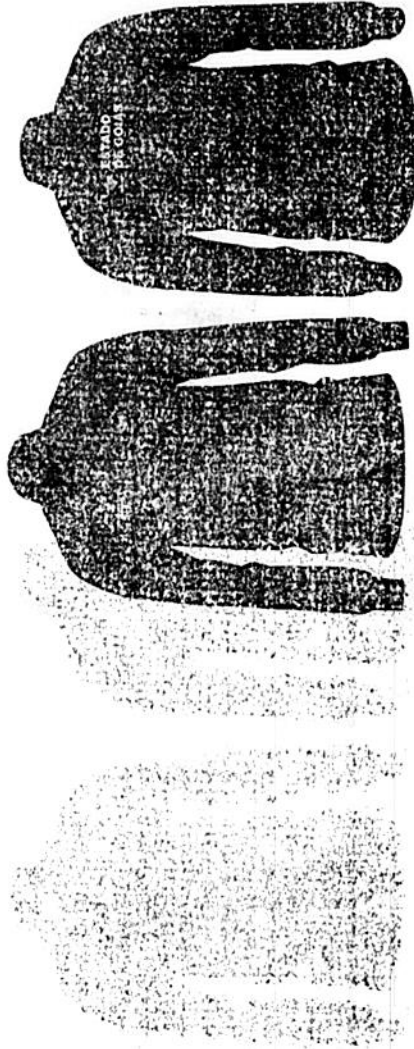
Table with 2 columns: Item (06) and Instruments (Instrumentos de medição, Equipamento, etc.)

1 - Os resultados obtidos se referem a(s) amostra(s) conforme recebidas. Não é emitido parecer de comparação com qualquer tipo de padrões ou especificações...

10

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. Para verificação e detalhes da assinatura utilize o software BbySigner ou verificador de sua preferência.

Desenho ilustrativo



**Descrição:** Jaqueta Agasalho unissex com mangas de modelo Raglan, confeccionada em Heliaca colegial, com a composição de 100% Poliéster com gramatura mínima de 240g/m<sup>2</sup>, na cor Azul Marinho, próximo ao Pantone (19-3921PX).

Deverá possuir em cada um dos lados, um bolso tipo FACA, com abertura de 14,5 cm, variação aceita de aproximadamente +/- 1 cm, com forro do mesmo tecido do agasalho.

A jaqueta deverá ter gola, punhos nas mangas e nas barras da cintura, com as medidas de 6,0 cm de largura, em tecido sanfonado, confeccionada em máquina retlinea, em Ponto Rib com disposição de agulhas 1 X 1 ou 2x1, com a composição de 100% Poliéster, com gramatura mínima de 300gr/m<sup>2</sup>, na cor azul marinho, fixada em Máquina Overloque.

O fechamento deverá ser com zíper de nylon destacável na cor azul marinho, com fechamento da barra até o final do decote no início da gola.

A peça deverá ser toda costurada internamente com máquina overloque.

O zíper e a gola deverão ser rebatidos com máquina reta, com: largura de 1cm.

A linha utilizada para a confecção da peça é 100% Poliéster nº120.

A tolerância de variação do tecido é de 3% e das medidas é de 1cm. No meio da gola nas costas na parte interna da peça deverá ser costurada uma etiqueta confeccionada 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.

Na parte da frente da jaqueta no lado esquerdo, deverá ser estampado em Patch adesivo, o Brasão. Do lado direito e logo da SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DE GOIÁS no processo de silk-screen, com as medidas de 9,50 cm de largura e 1,50 cm de altura. Na parte superior da costura da Jaqueta, deverá ser estampado, no processo em serigrafia de silk-screen, com as medidas de 22,00 cm de largura x 8,50 cm de altura.

Medidas do brasão: 6,0 cm de largura por 8,0 cm de altura. O patch adesivo deverá ser em termocolante estampado, antibacteriano, a base d'água, totalmente isento de solventes e produtos nocivos à saúde humana. A aplicação deverá ser por termo - transferência, em uma temperatura de +/- 180º C, com o tempo mínimo de 8 segundos, e deverá atender as normas técnicas OEKOTEX.

Na parte traseira do agasalho, centralizado, deverá ser aplicada uma estampa do logotipo do brasão do Estado de Goiás. Esta estampa deve ser produzida pelo método de serigrafia do tipo Silkscreen.

#### Taboala XIII

CARACTERÍSTICA	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	TOLERÂNCIA
Composição	NBR 13538/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	Não se aplica

Gramatura	NBR 10591	260 g/m <sup>2</sup>	± 5%
Estrutura (armação)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	tecido elástico de malharia de trama de dupla fronteira manufaturada com fios texturizados	Não se aplica
Título do fio	NBR 13215/94	Título Resultante 150/48 texturizado	± 5
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105/BO02/07	Alteração: 3	Mínima
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO - 105 - - C06/2010	Alteração: 4	Mínima
Solidez da cor ao suor	NBR ISO 105 - E04/14	Suor ácido: alteração 4 - Suor Alcalino : alteração 4	Mínima
Padrão Cor Azul	L* a* b* h*	C*	DE*cmc Máximo
D65°/10°	23,87 0,34 -7,62	7,63	DE*cmc ≤ 1
A/10°	23,40 -0,04 -7,71	7,71	DE*cmc ≤ 1
T84/10°	25,17 -1,23 -8,94	9,03	DE*cmc ≤ 1

Ensaio de cor pela AATCC-EP 6/2014

Tabela IX

PONTOS DE REFERÊNCIAS PARA CONFERÊNCIA DE MEDIDAS	P	M	G	GG	EXG	EXGG	EXXG	TOLERÂNCIA
A TORAX	53,0	56,0	59,0	62,0	65,0	68,0	71,0	± 1,0 cm
B ABERTURA DA BARRA	45,5	48,0	50,5	53,0	55,5	57,0	59,5	± 1,0 cm
C COMPRIMENTO CENTRO COSTAS	66,0	69,0	72,0	75,0	78,0	81,0	84,0	± 2,0 cm
D COMPRIMENTO ZIPER	60,9	63,7	66,5	69,3	72,1	75,0	78,1	± 2,0 cm
E COMPRIMENTO DA MANGA	75,5	76,5	79,5	82,5	85,5	88,5	91,5	± 2,5 cm
F LARGURA DO PUNHO	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	± 0,5 cm
G ABERTURA DA BOCA DA MANGA	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	± 0,5 cm
H LARGURA DA BARRA	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	± 0,7 cm
I ABERTURA DO BOLSO LATERAL	15,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	± 1,0 cm

Tabela de Medidas



**3.2. Embalagem:** Deverá ser embalado cada peça que compõem o kit separadamente em sacos plásticos transparentes de alta resistência, e também embalados como kit, compondo 1 (um) agasalho e 1 (duas) calça - KIT D. Deve ser assegurada no transporte e no armazenamento, a devida proteção das peças por meio de embalagens adequadas, como sacos plásticos altamente resistentes, não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

Os volumes e componentes kits devem estar identificados de modo a ser possível a conferência de lotes de uniformes sem a retirada das embalagens.

**3.3. Garantia:** A Empresa vencedora do processo deverá realizar a troca dos uniformes que apresentarem defeitos de fabricação num período de 150 (cento e oitenta dias) dias a contar o recebimento total do material, de modo a estender 90 (noventa) dias garantido pela norma do Código de Defesa do Consumidor. Desta forma, abranger mais 90 (noventa) dias de garantia que se inicie após o término do prazo da garantia legal, prevista no CDC.

**3.4. Controle de Qualidade:** Os lotes de fabricação poderão ser avaliados em qualquer tempo, durante a vigência do contrato pela área técnica ou seus prepostos. Deverá ser apresentado:

- Certificação de conformidade com a Norma ABNT NBR 15778:2009;

#### 4. CLÁUSULA QUARTA – CONTROLE DA EXECUÇÃO

- 4.1. O(s) Perícia(s) de vigência do(s) Contrato(s) advindos da Ata de Registro de Preços nº \_\_\_\_\_ serão definidos na formalização do instrumento contratual, cujo prazo máximo será de 6 (seis) meses, contados a partir de sua assinatura, e eficácia a partir da publicação no Diário Oficial do Estado;
- 4.2. Nos termos do art. 67 Lei Federal nº 8.666, de 1993, será designado servidor representante para acompanhar e fiscalizar a execução do serviço, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados;
- 4.3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei Federal nº 8.666, de 1993;
- 4.4. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

#### 5. CLÁUSULA QUINTA – CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

- 5.1. Os uniformes serão recebidos provisoriamente, acompanhado da devida Nota Fiscal, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Contrato;
- 5.2. Toda entrega que será feita sob demanda, será submetida a apreiação do produto para verificação se o mesmo está conforme a aquisição, sendo assim, em qualquer das entregas, se for notada qualquer divergência do produto entregue ao produto solicitado poderá ser rejeitado, e notificada e empresa para que seja resolvida a falha;

Deve ser assegurada no transporte e no armazenamento, a devida proteção das peças por meio de embalagens adequadas, como sacos plásticos altamente resistentes, não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.

- Os volumes e componentes kits devem estar identificados de modo a ser possível a conferência de lotes de uniformes sem a retirada das embalagens.

- 7.8. Rotulagem da embalagem - devem constar do lado externo de cada volume, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código do produto e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.
- 7.9. Não deverão ser utilizadas fitas adesivas em contato direto com o produto.
- 7.10. A empresa deverá apresentar, sob pena de desclassificação, juntamente com as amostras os **CERTIFICADOS E LAUDOS**, emitidos pelo **INMETRO dos ensaios previstos na tabelas I, II, III, VII, VIII, X, XI e XIII**:

#### 8. CLÁUSULA OITAVA – DO VALOR

- 8.1. O valor total deste Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_, conforme Termo de Homologação do Pregão Eletrônico SNP constante no cvento \_\_\_\_\_.
- 8.2. A despesa correrá conforme quadro abaixo e conforme Nota de Empenho nº \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_, referente ao período de \_\_\_\_\_ no total de R\$ \_\_\_\_\_.

- 8.2.1. No exercício seguinte, as despesas ocorrerão à conta de dotações orçamentárias próprias, consignadas nos respectivos Orçamentos-Programas, ficando a CONTRATANTE obrigada a apresentar, no início de cada exercício, a respectiva Nota de Empenho estimativa e, havendo necessidade, emitir Nota de Empenho Complementar, respeitada a mesma classificação orçamentária.

Descrição Código Denominação

#### UNIDADE ORÇAMENTÁRIA

FUNÇÃO

SUBFUNÇÃO

PROGRAMA

AÇÃO

GRUPO DE DESPESA

FONTE DE RECURSO

MODALIDADE APLICAÇÃO

- 8.3. Nos preços acima, estão inclusos todos os impostos, seguros, despesas, custos e encargos devidos em razão da execução deste contrato.

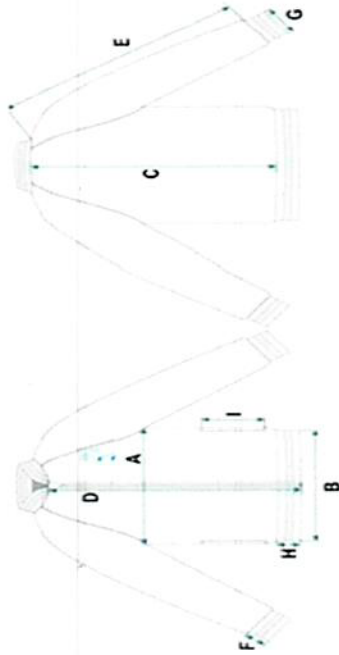
#### 9. CLÁUSULA NONA – DO PAGAMENTO

- 9.1. O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste instrumento, os valores constantes da cláusula segunda deste contrato, mediante a apresentação da(s) fatura(s)/nota(s) fiscal(is) referente(s) à entrega dos bens ou à prestação dos serviços, devidamente atestada(s) pelo Responsável pela Unidade Beneficiária, correspondente a(s) Ordem(ns) de Fornecimento efetivamente cumprida(s).
- 9.2. A(s) nota(s) fiscal(is) relativa(s) à entrega dos bens ou à prestação dos serviços deverão ser protocolizadas na sede administrativa do CONTRATANTE devidamente acompanhadas do relatório de fornecimento, observadas as condições e cláusulas deste contrato, emitido pela Unidade Beneficiária.
- 9.3. A(s) nota(s) fiscal(is) relativa(s) à(s) compra(s) deverá(ão) atender as exigências dos órgãos de fiscalização inclusive quanto ao prazo de autorização para emissão e ainda, serem protocolizadas na sede administrativa do CONTRATANTE devidamente acompanhadas de relatório da(s) compra(s), observadas as condições e cláusulas deste contrato, emitido pela Unidade Beneficiária, com a descrição e quantitativo do item, conforme o solicitado na ordem de fornecimento/serviço, lote, validade, marca, número do empenho, número do procedimento, tipo de licitação, valor unitário e total de cada item.
- 9.4. A(s) nota(s) fiscal(is) relativa(s) à(s) Ordem de Fornecimento(s) será(ão) objeto de conferência e aprovação no prazo de 05 (cinco) dias, contados da data de sua respectiva protocolização.



## TABELA DE MEDIDA DA JAQUETA TAMANHO P

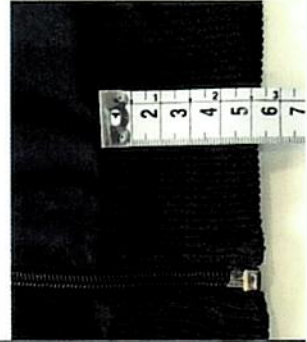
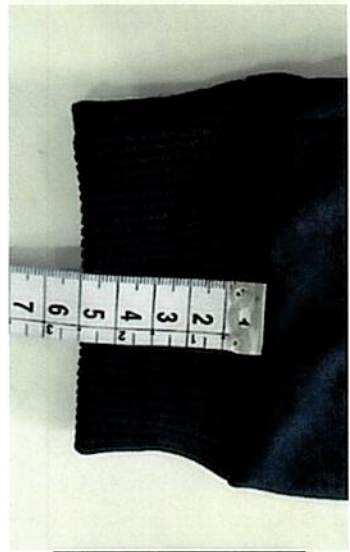
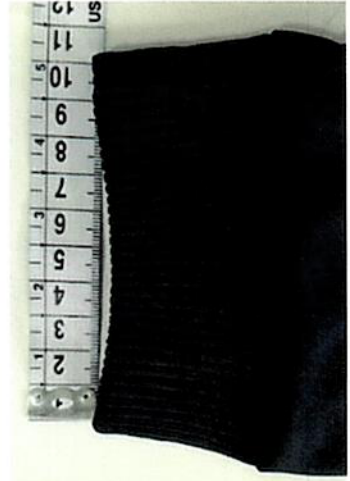
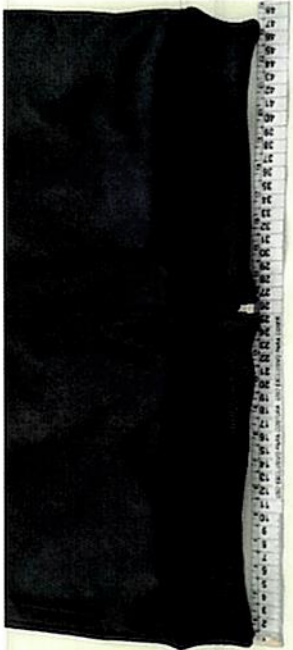
Tabela de Medidas



PONTOS DE REFERÊNCIAS PARA CONFERÊNCIA DE MEDIDAS		P
A	TORAX	53,0
B	ABERTURA DA BARRA	45,5
C	COMPRIMENTO CENTRO COSTAS	66,0
D	COMPRIMENTO ZIPER	60,9
E	COMPRIMENTO DA MANGA	73,5
F	LARGURA DO PUNHO	5,0
G	ABERTURA DA BOCA DA MANGA	10,0
H	LARGURA DA BARRA	5,0
I	ABERTURA DO BOLSO LATERAL	15,0

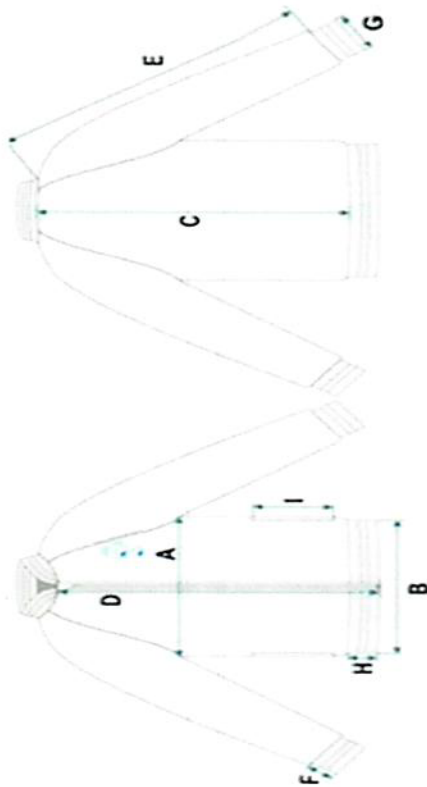
Medida Amostra	Tolerância
53,0	
46,5	+1,0%
66,0	
61,0	+0,1%
73,5	
5,0	+0,5%
10,5	+0,5%
5,0	
16,0	+1,0%

# MEDIDAS JAQUETA TAMANHO P



## TABELA DE MEDIDA DA JAQUETA TAMANHO M

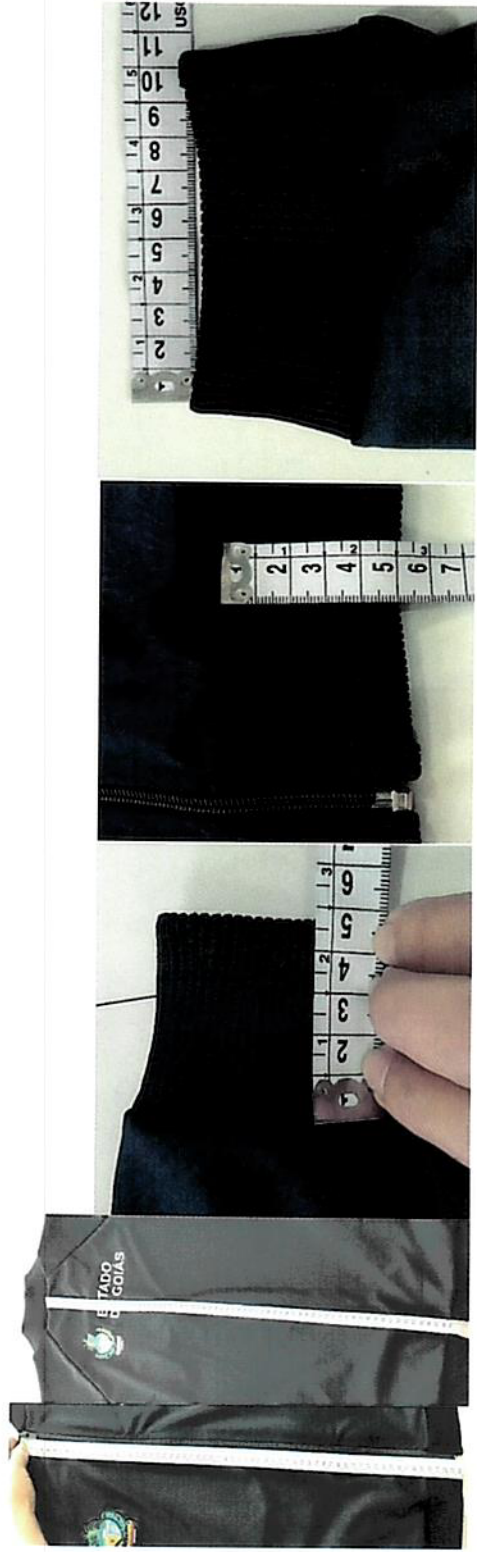
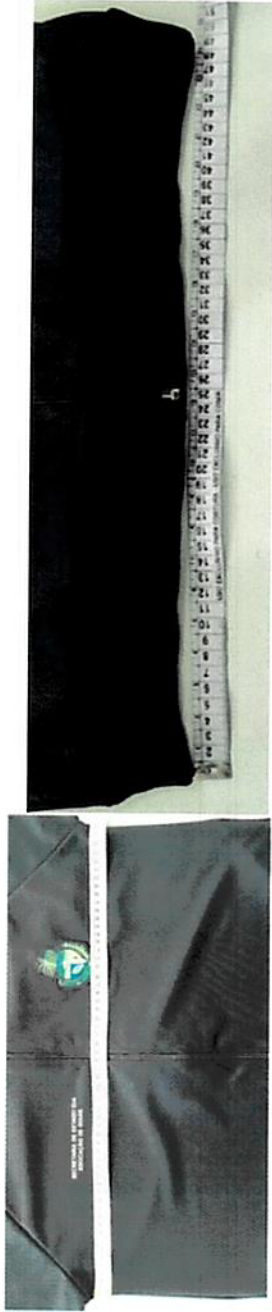
Tabela de Medidas



PONTOS DE REFERÊNCIAS PARA CONFERÊNCIA DE MEDIDAS		M
A	TORAX	56,0
B	ABERTURA DA BARRA	48,0
C	COMPRIMENTO CENTRO COSTAS	69,0
D	COMPRIMENTO ZIPER	63,7
E	COMPRIMENTO DA MANGA	76,5
F	LARGURA DO PUNHO	5,0
G	ABERTURA DA BOCA DA MANGA	10,5
H	LARGURA DA BARRA	5,0
I	ABERTURA DO BOLSO LATERAL	16,0

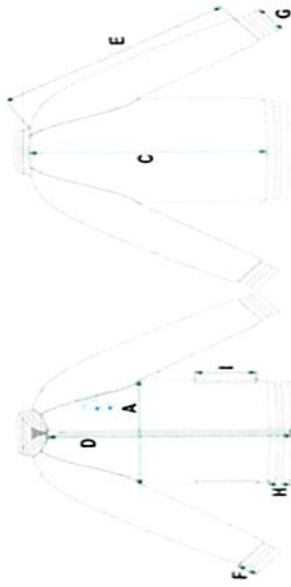
Medida Amostra	Tolerância
56,0	
48,5	+0,5%
68,5	-0,5%
64,0	+0,3%
76,5	
4,8	-0,2%
10,5	
5,0	
17,0	+1,0%

# MEDIDAS JAQUETA TAMANHO M



## TABELA DE MEDIDA DA JAQUETA TAMANHO G

Tabela de Medidas



Pontos de Referência para Conferência de Medidas	Medida Amostra	Tolerância
A	59,5	+0,5%
B	50,5	
C	71,0	+1,0%
D	67,5	+1,0%
E	79,0	+0,5%
F	5,0	
G	11,5	+0,5%
H	5,0	
I	16,5	+0,5%

Pontos de Referência para Conferência de Medidas	G
TORAX	59,0
ABERTURA DA BARRA	50,5
COMPRIMENTO CENTRO COSTAS	72,0
COMPRIMENTO ZIPER	66,5
COMPRIMENTO DA MANGA	79,5
LARGURA DO PUNHO	5,0
ABERTURA DA BOCA DA MANGA	11,0
LARGURA DA BARRA	5,0
ABERTURA DO BOLSO LATERAL	16,0

# MEDIDAS JAQUETA TAMANHO G

