

Inovatt Comercial

Comércio de produtos e serviços LTDA.

CNPJ 13.646.183/0001-69 INSC EST:136.862.963.117

PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS E LAUDOS

Razão Social: INOVAT IND COM E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 13.646.183/0001-69
Endereço:
AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA N 957 CONJUNTO 2401 VILA LEOPOLDINA-SP CEP 05305-011 TEL: 15-99669-5358 E-MAIL: INOVATT.LICITACAO@GMAIL.COM
DAVI JOSE GEMELGO Procurador
Brasileiro
RG: 14992087SSP/SP
CPF: 047.745.558-19

Declaro que Recebi, da Empresa INOVATT INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA., As amostras e laudos técnicos descritos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
	LOTE 2 - EXCLUSIVO ME-EPP)
01	Kit A - tamanho PP, P e M: Composto por 2 (duas) Camisetas gola redonda manga curta em tecido tipo malha PV e por 2 (duas) Calças de malha helanca na cor azul, Bolso embu do na lateral, Elástico da cintura. (Marca e Fabricante: INOVATT – Procedencia: Nacional)
02	Kit A - tamanho G, GG, EXG, EXGG e EXXG: Composto por 2 (duas) Camisetas gola redonda manga curta em tecido tipo malha PV e por 2 (duas) Calças de malha helanca na cor azul, Bolso embu do na lateral, Elástico da cintura. (Marca e Fabricante: INOVATT – Procedencia: Nacional)

KIT A Tamanho P: _____

KIT A Tamanho M: _____

KIT A Tamanho G: _____

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1A-24

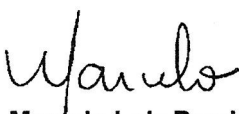
Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 24/07/2024 **Término:** 24/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992	Fibra 1	68,19% POLIÉSTER	%
		Fibra 2	31,84% VISCOSE	%

São Paulo, 24 de julho de 2024.


Bianca de Lima Silva Santos
Técnico responsávelAssinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM
BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146,
cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitada sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1B-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 19/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	166,51	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	1,34	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,632 cm²

São Paulo, 23 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1C-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Ligamento de malha trama	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Ligamento	MEIA MALHA	-

São Paulo, 19 de julho de 2024.


Aline S. R. Annunciato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1D-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/94	Título	26,06	Ne
		CV%	2,98	%
		Comprimento	0,50	m
		Sentido do fio	Trama	-

Condições de ensaio de título reduzido:
- N° de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1E-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 22/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**


Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração Método	5 A1M	- -

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Leitura realizada por espectrofotômetro;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1F-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105-B02/2019	Alteração - escala azul	5	-
		Alteração - escala cinza	4-5	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m ²

Condições de ensaio de solidez à luz:

- Método 5
- Irradiação: 42 w/m²
- Comprimento de onda: 300 a 400 nm
- Umidade: (40± 5) %UR
- Temperatura do corpo negro: (45 ± 2) o C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

Avaliações realizadas por meio visual e instrumental, NBR ISO 105-A02/2006 e NBR ISO 105-A05/2007.

São Paulo, 31 de julho de 2024.


Aline S. R. Annunciato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1G-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade	
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-	✓
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-	✓

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2A-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 24/07/2024 **Término:** 24/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992	Fibra 1	100% POLIÉSTER	%

São Paulo, 24 de julho de 2024.



Bianca de Lima Silva Santos
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2B-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 22/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração Método	5 A1M	- -

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Análise visual;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2C-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105-B02/2019	Alteração - escala cinza	4-5	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m ²

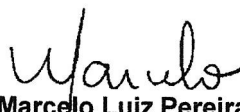
Condições de ensaio de solidez à luz:

- Método 5
- Irradiação: 42 w/m²
- Comprimento de onda: 300 a 400 nm
- Umidade: (40 ± 5) %UR
- Temperatura do corpo negro: (45 ± 2) °C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

Avaliações realizadas por meio visual e instrumental, NBR ISO 105-A02/2006 e NBR ISO 105-A05/2007.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitada sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2D-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial,
ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2F-24

Página 1 de 2

Empresa: INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 31/07/2024 **Término:** 31/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.

Resultados

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC EP6/2016)							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão amarelo	D65/10°	77,71	13,09	71,84	73,02	79,68	-
	A/10°	82,26	17,07	76,13	78,02	77,36	-
	T84/10°	81,32	8,08	79,72	80,13	84,22	-
Amarelo	D65/10°	77,01	12,26	70,75	71,81	80,17	0,62
	A/10°	81,43	16,38	74,8	76,57	77,65	0,61
	T84/10°	80,54	7,42	78,53	78,88	84,6	0,58

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC EP6/2016)							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão verde	D65/10°	41,86	-36,81	23,46	43,65	147,48	-
	A/10°	39,56	-29,44	15,5	33,27	152,24	-
	T84/10°	41,26	-35,32	24,97	43,26	144,73	-
Verde	D65/10°	42,6	-35,92	22,56	42,42	147,86	0,65
	A/10°	40,33	-28,74	14,84	32,35	152,69	0,62
	T84/10°	42,0	-34,55	23,81	41,96	145,42	0,72

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC EP6/2016)							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão azul	D65/10°	18,79	0,45	-10,79	10,8	272,40	-
	A/10°	18,08	-0,37	-11,64	11,65	268,16	-
	T84/10°	17,55	-2,15	-12,02	12,21	259,88	-
Azul	D65/10°	19,51	0,44	-10,81	10,82	272,31	0,62
	A/10°	18,78	-0,51	-11,67	11,68	267,48	0,65
	T84/10°	18,29	-2,13	-12,08	12,26	260,01	0,67

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2F-24

Página 2 de 2

Condições de ensaio de leitura de cor:

- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Componente Especular: Incluída
- Abertura: Ø 4mm
- Observador: 10°
- Energia UV: Incluída

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM
BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146,
cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3A-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 – São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 24/07/2024 **Término:** 24/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992	Fibra 1	100% POLIÉSTER	%

São Paulo, 31 de julho de 2024.



Bianca de Lima Silva Santos
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3B-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 19/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.

Resultados

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	259,45	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	0,75	%

Condições de ensaio de gramatura:
- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,632 cm²

São Paulo, 23 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3C-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 23/07/2024


Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL – BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/94	Título	158,02	D
		CV%	0,76	%
		Comprimento	0,50	m
		Sentido do fio	Trama	-

Condições de ensaio de título reduzido:
- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text
- Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados.

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3E-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 22/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração	4/5	-
		Método	A1M	-

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Leitura realizada por espectrofotômetro;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3F-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL – BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105-B02/2019	Alteração - escala azul	4-5	-
		Alteração - escala cinza	4	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m ²

Condições de ensaio de solidez à luz:

- Método 5
- Irradiação: 42 w/m²
- Comprimento de onda: 300 a 400 nm
- Umidade: (40± 5) %UR
- Temperatura do corpo negro: (45 ± 2) o C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

Avaliações realizadas por meio visual e instrumental, NBR ISO 105-A02/2006 e NBR ISO 105-A05/2007.

São Paulo, 31 de julho de 2024.


Aline S. R. Anunciato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3G-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	4/5	-

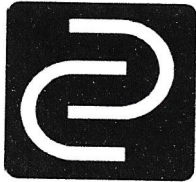
Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	4/5	-

São Paulo, 31 de julho de 2024. Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.



Inovatt Comercial

Comércio de produtos e serviços LTDA.

CNPJ 13.646.183/0001-69 INSC EST:136.862.963.117

PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS E LAUDOS

Razão Social: INOVAT IND COM E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 13.646.183/0001-69
Endereço: AV IMPERATRIZ LEOPOLDINA N 957 CONJUNTO 2401 VILA LEOPOLDINA-SP CEP 05305-011 TEL: 15-99669-5358 E-MAIL: INOVATT.LICITACAO@GMAIL.COM
DAVI JOSE GEMELGO Procurador
Brasileiro
RG: 14992087SSP/SP
CPF: 047.745.558-19

Declaro que Recebi, da Empresa INOVATT INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA., As amostras e laudos técnicos descritos:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
	LOTE 4 - EXCLUSIVO ME-EPP)
01	Kit B - tamanho PP, P e M: Composto por 1 (uma) Camisetas gola redonda sem manga em tecido tipo malha PV e por 1 (uma) Bermuda em Helanca Colegial, com elástico na cintura e bolsos. (Marca e Fabricante: INOVATT - Procedencia: Nacional)
02	Kit B - tamanho G, GG, EXG, EXGG E EXXG: Composto por 1 (uma) Camisetas gola redonda sem manga em tecido tipo malha PV e por 1 (uma) Bermuda em Helanca Colegial, com elástico na cintura e bolsos. (Marca e Fabricante: INOVATT - Procedencia: Nacional)

KIT B Tamanho P: _____

KIT B Tamanho M: _____

KIT B Tamanho G: _____

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1A-24


Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 24/07/2024 **Término:** 24/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

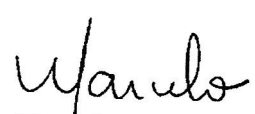
Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992	Fibra 1	68,19% POLIÉSTER	%
		Fibra 2	31,84% VISCOSE	%

São Paulo, 24 de julho de 2024.



Bianca de Lima Silva Santos
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1B-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 19/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	166,51	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	1,34	%

Condições de ensaio de gramatura:
- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,632 cm²

São Paulo, 23 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1C-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024


Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Ligamento de malha trama	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Ligamento	MEIA MALHA	-

São Paulo, 19 de julho de 2024.


Aline S. R. Annunciato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1D-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 23/07/2024


Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/94	Título	26,06	Ne
		CV%	2,98	%
		Comprimento	0,50	m
		Sentido do fio	Trama	-

Condições de ensaio de título reduzido:
- N° de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1E-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 22/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**


Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração	5	-
		Método	A1M	-

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Leitura realizada por espectrofotômetro;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1F-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105-B02/2019	Alteração - escala azul	5	-
		Alteração - escala cinza	4-5	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m ²

Condições de ensaio de solidez à luz:

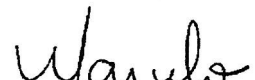
- Método 5
- Irradiação: 42 w/m²
- Comprimento de onda: 300 a 400 nm
- Umidade: (40± 5) %UR
- Temperatura do corpo negro: (45 ± 2) o C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

Avaliações realizadas por meio visual e instrumental, NBR ISO 105-A02/2006 e NBR ISO 105-A05/2007.

São Paulo, 31 de julho de 2024.


Aline S. R. Annunciato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.1G-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: MEIA MALHA - CAMISETAS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2A-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 24/07/2024 **Término:** 24/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992	Fibra 1	100% POLIÉSTER	%

São Paulo, 24 de julho de 2024.


Bianca de Lima Silva Santos
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2B-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 22/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração Método	5 A1M	- -

Condições de ensaio de lavagem:

- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Análise visual;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2C-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105-B02/2019	Alteração - escala cinza	4-5	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m ²


Condições de ensaio de solidez à luz:

- Método 5
- Irradiação: 42 w/m²
- Comprimento de onda: 300 a 400 nm
- Umidade: (40± 5) %UR
- Temperatura do corpo negro: (45 ± 2) o C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

Avaliações realizadas por meio visual e instrumental, NBR ISO 105-A02/2006 e NBR ISO 105-A05/2007.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO),
ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2D-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	5	-

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843

Marcelo Luiz Pereira
Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitada sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2F-24

Página 1 de 2

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 –São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 31/07/2024 **Término:** 31/07/2024

Item de ensaio: RETILÍNEAS APLICADAS NAS GOLAS E PUNHOS**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC EP6/2016)							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão amarelo	D65/10°	77,71	13,09	71,84	73,02	79,68	-
	A/10°	82,26	17,07	76,13	78,02	77,36	-
	T84/10°	81,32	8,08	79,72	80,13	84,22	-
Amarelo	D65/10°	77,01	12,26	70,75	71,81	80,17	0,62
	A/10°	81,43	16,38	74,8	76,57	77,65	0,61
	T84/10°	80,54	7,42	78,53	78,88	84,6	0,58

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC EP6/2016)							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão verde	D65/10°	41,86	-36,81	23,46	43,65	147,48	-
	A/10°	39,56	-29,44	15,5	33,27	152,24	-
	T84/10°	41,26	-35,32	24,97	43,26	144,73	-
Verde	D65/10°	42,6	-35,92	22,56	42,42	147,86	0,65
	A/10°	40,33	-28,74	14,84	32,35	152,69	0,62
	T84/10°	42,0	-34,55	23,81	41,96	145,42	0,72

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC EP6/2016)							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão azul	D65/10°	18,79	0,45	-10,79	10,8	272,40	-
	A/10°	18,08	-0,37	-11,64	11,65	268,16	-
	T84/10°	17,55	-2,15	-12,02	12,21	259,88	-
Azul	D65/10°	19,51	0,44	-10,81	10,82	272,31	0,62
	A/10°	18,78	-0,51	-11,67	11,68	267,48	0,65
	T84/10°	18,29	-2,13	-12,08	12,26	260,01	0,67

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.2F-24

Página 2 de 2

Condições de ensaio de leitura de cor:

- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Componente Especular: Incluída
- Abertura: Ø 4mm
- Observador: 10°
- Energia UV: Incluída

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ
PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM
BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146,
cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843



Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.



Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3A-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina –05305-011 – São Paulo – SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 24/07/2024 **Término:** 24/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.

Resultados

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Análise qualitativa e quantitativa do conteúdo fibroso	NBR 13538/1995 e NBR 11914/1992	Fibra 1	100% POLIÉSTER	%

São Paulo, 31 de julho de 2024.


Bianca de Lima Silva Santos
Técnico responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3B-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 19/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	259,45	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	0,75	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,632 cm²

São Paulo, 23 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3D-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL – BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA


Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado
Ligamento de malha trama	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Ligamento	Interloque. Tecido malha dupla com fios texturizado

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3C-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL – BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**


Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/94	Título	158,02	D
		CV%	0,76	%
		Comprimento	0,50	m
		Sentido do fio	Trama	-

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,25 gf/Text
- *Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados.*

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3E-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 22/07/2024 **Término:** 22/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.

Resultados

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração	4/5	-
		Método	A1M	-

Condições de ensaio de lavagem:


- A1M - Temperatura: 40°C, sem cloro, 10 esferas;
- Detergente AATCC WOB, sem alvejante ótico;
- Tratamento de acidificação: Não;
- Leitura realizada por espectrofotômetro;
- Tecido multifibra tipo DW.

São Paulo, 31 de julho de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ

PEREIRA:13201416843

DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
 Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3F-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 17/07/2024 **Término:** 19/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL – BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à luz	NBR ISO 105-B02/2019	Alteração - escala azul	4-5	-
		Alteração - escala cinza	4	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m ²

Condições de ensaio de solidez à luz:

- Método 5
- Irradiação: 42 w/m²
- Comprimento de onda: 300 a 400 nm
- Umidade: (40± 5) %UR
- Temperatura do corpo negro: (45 ± 2) o C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

Avaliações realizadas por meio visual e instrumental, NBR ISO 105-A02/2006 e NBR ISO 105-A05/2007.

São Paulo, 31 de julho de 2024.


Aline S. R. Annunciato
Assistente responsável

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitado sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3G-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José **e-mail:** inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 23/07/2024 **Término:** 23/07/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.**Resultados**

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	4/5	-

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	4/5	-

São Paulo, 31 de julho de 2024. Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
Signatário autorizado**Notas:**

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitada sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

Laboratório de ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o nº CRL 0131.

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 583.3H-24

Página 1 de 1

Empresa INOVATT INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Contato: Davi José e-mail: inovatt.licitacao@gmail.com
Endereço: Av. imperatriz Leopoldina, 957 – Vila Leopoldina – CEP: 05305-011 – Cidade: São Paulo – Estado: SP.
Recebimento: 13/07/2024 **Início:** 01/08/2024 **Término:** 01/08/2024

Item de ensaio: HELANCA COLEGIAL - BERMUDA, CALÇA E SHORT-SAIA

Local de realização dos ensaios: ETV - Laboratório de Ensaio Têxteis e do Vestuário.

Resultados

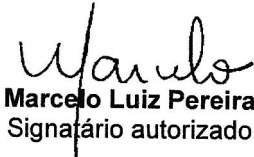
Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC – EP 6-2016							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão azul marinho	D65/10°	23,87	0,34	-7,62	7,63	272,57	-
	A/10°	23,40	-0,04	-7,71	7,71	269,69	-
	T84/10°	23,17	-1,23	-8,94	9,03	262,14	-
Tecido azul	D65/10°	23,72	0,25	-7,27	8,27	271,99	0,36
	A/10°	23,28	0,02	-7,35	7,35	270,12	0,35
	T84/10°	23,03	-1,32	-8,55	8,65	261,21	0,39

Condições de ensaio de leitura de cor:

- Espectrofotômetro Konica Minolta – CM – 3600d
- Componente Especular: Incluída
- Abertura: Ø 4mm
- Observador: 10°
- Energia UV: Incluída

São Paulo, 01 de agosto de 2024.

Assinado de forma digital por MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=62226170000146, cn=MARCELO LUIZ PEREIRA:13201416843


Marcelo Luiz Pereira
 Signatário autorizado

Notas:

A amostragem e as informações referentes a identificação do item de ensaio foram realizadas e fornecidas pelo cliente. Os resultados contidos neste relatório aplicam-se apenas ao item de ensaio enviado pelo cliente, sendo esse preservado por 60 (sessenta) dias, período no qual poderá ser solicitada sua retirada. Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra.

