



PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS

A empresa "TSAVO INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA", com sede na R S1, Nº 54 – Quadra 139 Sala 501-D, Lote 24/25 - CEP: 74.230-220 – Set Bueno – Goiânia/GO, devidamente inscrita no CNPJ sob n.º 31.746.273/0002-94, vem através desta, protocolar a entrega das amostras dos uniformes no edital acima referenciado, conforme segue relação abaixo:

LOTE 2 – KIT A – EPP		
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	TAMANHOS	MARCA
2 CAMISETAS MANGA CURTA + 2 CALÇAS	P	TSAVO
2 CAMISETAS MANGA CURTA + 2 CALÇAS	M	TSAVO
2 CAMISETAS MANGA CURTA + 2 CALÇAS	G	TSAVO

MARILYN ELOISA RAUSCH
OLIVIER:00065998936

Assinado de forma digital por MARILYN
ELOISA RAUSCH OLIVIER:00065998936
Dados: 2024.03.12 10:59:42 -03'00'

DATA E HORA DO RECEBIMENTO:

____/____/____ : ____

COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS



PROTOCOLO DE ENTREGA DE AMOSTRAS

A empresa "TSAVO INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA", com sede na R S1, Nº 54 – Quadra 139 Sala 501-D, Lote 24/25 - CEP: 74.230-220 – Set Bueno – Goiânia/GO, devidamente inscrita no CNPJ sob n.º 31.746.273/0002-94, vem através desta, protocolar a entrega das amostras dos uniformes no edital acima referenciado, conforme segue relação abaixo:

LOTE 4 – KIT B – AMPLA CONCORRÊNCIA E EPP		
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	TAMANHOS	MARCA
1 REGATA + 1 BERMUDA	P	TSAVO
1 REGATA + 1 BERMUDA	M	TSAVO
1 REGATA + 1 BERMUDA	G	TSAVO

LOTE 5 – KIT C – AMPLA CONCORRÊNCIA E EPP		
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	TAMANHOS	MARCA
1 REGATA + 1 SHORT SAIA	P	TSAVO
1 REGATA + 1 SHORT SAIA	M	TSAVO
1 REGATA + 1 SHORT SAIA	G	TSAVO

LOTE 7 E 8 – KIT D – AMPLA CONCORRÊNCIA E EPP		
DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	TAMANHOS	MARCA
1 AGASALHO	P	TSAVO
1 AGASALHO	M	TSAVO
1 AGASALHO	G	TSAVO

MARILYN ELOISA RAUSCH
OLIVIER:00065998936

Assinado de forma digital por MARILYN
ELOISA RAUSCH OLIVIER:00065998936
Dados: 2024.03.12 10:57:01 -03'00'

DATA E HORA DO RECEBIMENTO:

____/____/____ : ____

COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS



PROTOCOLO DE ENTREGA DE LAUDOS

A empresa "TSAVO INDÚSTRIA TÊXTIL LTDA", com sede na R S1, Nº 54 – Quadra 139 Sala 501-D, Lote 24/25 - CEP: 74.230-220 – Set Bueno – Goiânia/GO, devidamente inscrita no CNPJ sob n.º 31.746.273/0002-94, vem através desta, protocolar a entrega dos laudos dos uniformes no edital acima referenciado, conforme segue relação abaixo:

MEIA MALHA - REGATA E CAMISETA MANGA CURTA						
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	RELATÓRIO	RESULTADO	TOLERÂNCIA	MARCA
Composição	NBR 13538/95 e NBR 11914/92	67% Poliéster 33% Viscose	1323.1A-23A	66,06% Poliéster 33,94% Viscose	± 3%	TSAVO
Gramatura	NBR 10591/08	165 g/m ²	1323.1B-23	165,22 g/m ²	± 3%	TSAVO
Estrutura (armação)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Meia malha	1323.1C.23	Meia Malha	Não se aplica	TSAVO
Título do fio	NBR 13216/94	Entre 26/1 Ne e 30/1 Ne	1323.1D.23	27,10 NE	Não se aplica	TSAVO
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06/10	Alteração: 5	1323.1E.23	5	Mínima	TSAVO
Solidez da cor à luz	ISO 105-BO2/07	Alteração: 5	1323.1F-23	04/05	Mínima	TSAVO
Solidez da cor ao suor	NBR ISO-105 E04/14	Suor ácido: alteração 5 Suor alcalino: alteração 5	1323.1G-23	5 5	Mínima	TSAVO

GOLAS E PUNHOS						
ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	RELATÓRIO	RESULTADO	TOLERÂNCIA	MARCA
Composição	AATCC 20 e AATCC 20ANBR 13538/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	1323.2A-23	100% Poliéster	± 3%	TSAVO
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105 C06/10	Alteração: 4/5	1323.2B.23	5	Mínima	TSAVO
Solidez da cor à luz	ISO 105-BO2/07	Alteração: 4/5	1323.2C-23	04/05	Mínima	TSAVO
Solidez da cor ao suor	NBR ISO-105 E04/14	Suor ácido: alteração: 4/5 Suor alcalino: : alteração: 4/5	1323.2D-23	5 5	Mínima	TSAVO



GOLAS E PUNHOS – Avaliação colorimétrica instrumental 1323.2E-23

Padrão Cor Amarelo	L*	a*	b*	C*	h°	Tolerância	Marca
D65°/10°	77,97	12,8	72,06	73,19	79,92	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
A/10°	82,49	16,89	76,25	78,1	77,51	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
T84/10°	81,58	7,89	79,99	80,38	84,37	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
Padrão Cor Verde	L*	a*	b*	C*	h°	DE*cmc Máximo	Marca
D65°/10°	42,7	-37,86	23,55	44,59	148,11	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
A/10°	40,3	-30,49	15,36	34,14	153,27	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
T84/10°	42,07	-36,26	25,08	44,08	145,33	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
Padrão Cor Azul	L*	a*	b*	C*	h°	DE*cmc Máximo	Marca
D65°/10°	18,79	0,56	-11,28	11,29	272,85	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
A/10°	18,04	-0,49	-12,16	12,17	267,71	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
T84/10°	17,52	-2,08	-12,61	12,78	260,62	DE*cmc ≤ 1	TSAVO

HELANCA CALÇAS, BERMUDAS, SHORT-SAIAS E JAQUETAS

ENSAIO	NORMA	ESPECIFICAÇÃO	RELATÓRIO	RESULTADO	TOLERÂNCIA	MARCA
Composição	NBR 13538/95 e NBR 11914/92	100% Poliéster	1323.3A-22C	100% Poliéster	Não se aplica	TSAVO
Gramatura	NBR 10591	260 g/m ²	1323.3B-23	255,37 g/m ²	± 3%	TSAVO
Estrutura (armação)	NBR 13460/95 e NBR 13462/95	Tecido elástico de malharia de trama de dupla frontura manufaturada com fios texturizados	1323.3C-23	Interloque. Tecido malha dupla com fios texturizados	Não se aplica	TSAVO
Título do fio	NBR 13216/94	Título Resultante 155 Dtex texturizado	1323.3I-23	157,9 Dtex	± 3	TSAVO
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO - 105 - c06/2010	Alteração 4/5	1323.3E-23	04/05	Mínima	TSAVO
Solidez da cor à luz	NBR ISO - 105 - B02/19	Alteração 3	1323.3F-22C	4	Mínima	TSAVO
Solidez da cor ao suor	NBR ISO - 105 - E04/14-Ácido e Alcalino	Suor ácido: 4/5 Suor Alcalino 4/5	1323.3G-23	5 5	Mínima	TSAVO

HELANCA CALÇAS, BERMUDAS, SHORT-SAIAS E JAQUETAS – Avaliação colorimétrica instrumental 1323.3H-23

Padrão Cor Azul	L*	a*	b*	C*	h°	Tolerância	Marca
D65°/10°	24,04	0,19	-7,09	7,09	271,51	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
A/10°	23,56	-0,13	-7,1	7,1	268,92	DE*cmc ≤ 1	TSAVO
T84/10°	23,35	-1,5	-8,48	8,61	259,96	DE*cmc ≤ 1	TSAVO



TSAVO INDÚSTRIA TÊXTIL

MARILYN ELOISA RAUSCH
OLIVIER:00065998936

Assinado de forma digital por
MARILYN ELOISA RAUSCH
OLIVIER:00065998936

Dados: 2024.03.08 14:37:35 -03'00'

DATA E HORA DO RECEBIMENTO:

____/____/____ : ____

COORDENAÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1323.3A-22C ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 18/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIA E JAQUETA)**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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.3B-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 16/12/2023 **Término:** 16/12/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIA E JAQUETA)**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	255,37 ✓	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	1,41	%

Condições de ensaio de gramatura:

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

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.3C-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIAS E JAQUETA)**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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.31-23✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 07/03/2024 **Término:** 07/03/2024

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIA E JAQUETA)**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	15,80	Tex
		Título	157,9 ✓	Dtex
		CV%	1,06	%
		Comprimento	0,46	m
		Sentido do fio	Trama	-

Condições de ensaio de título reduzido:

- Nº de corpos de prova por amostra: 10
- Pré-tensão: 0,5 gf/Tex
- *Desvio de norma: ensaio realizado em fios texturizados*

São Paulo, 07 de março 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: 1323.3E-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 16/12/2023 **Término:** 16/12/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIA E JAQUETA)**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	4-5 ✓ A1M	- -

Condições de ensaio de lavagem:

- Método 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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.3F-22C

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIAS E JAQUETA)**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-B02/19	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) °C
- Aparelho utilizado: Xenotest Beta+
- As avaliações foram realizadas por meio visual, NBR ISO 105-A02/2006.
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.3G-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIA E JAQUETA)**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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.3H-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 05/01/2023 **Término:** 05/01/2023

Item de ensaio: HELANCA AZUL MARINHO (CALÇA, BERMUDA E SHORT-SAIA E JAQUETA)**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°	24,04	0,19	-7,09	7,09	271,51	0,54
	A/10°	23,56	-0,13	-7,1	7,1	268,92	0,59
	T84/10°	23,35	-1,5	-8,48	8,61	259,96	0,58

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, 05 de janeiro 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: 1323.1A-23A

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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	66,06% POLIÉSTER	%
		Fibra 2	33,94% VISCOSE	%

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.1B-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 16/12/2023 **Término:** 16/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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	165,22	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	0,43	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,649 cm²

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.1C-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 18/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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	Meia malha



São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.1D-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 15/12/2023 **Término:** 16/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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	27,10	Ne
		CV%	2,11	%
		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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.1E-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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	A1S	-

Condições de ensaio de lavagem:

- Método A1S - 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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.1F-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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-B02/19	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+
- As avaliações foram realizadas por meio visual, NBR ISO 105-A02/2006.
- Cabine de luz Macbeth Xrite
- Escala de alteração SDC 3000

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.1G-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: TECIDO MEIA MALHA DO CORPO E MANGAS DAS CAMISETAS REGATA E MANGA CURTA.

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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.2A-23 /

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: RETÍLINEA APLICADA GOLA 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	AATCC 20/2013 e AATCC 20A/2020	Fibra 1	100% POLIÉSTER	%

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.2B-23

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: RETÍLINEA APLICADA GOLA 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 A1S	- -

Condições de ensaio de lavagem:

- Método A1S - 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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.2C-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: RETÍLINEA APLICADA GOLA 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-B02/19	Alteração - escala cinza	4/5 ✓	-
		Nº de horas	40	h
		Dosagem de energia	6048	kJ/m²

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+

São Paulo, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.2D-23 ✓

Página 1 de 1

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 14/12/2023 **Término:** 18/12/2023

Item de ensaio: RETÍLNEA APLICADA GOLA 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, 19 de dezembro de 2023.

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: 1323.2E-23

Página 1 de 2

Empresa: TSAVO INDUSTRIA TEXTIL LTDA
Contato: Carla Morgana **e-mail:** comercial.tsavo@gmail.com
Endereço: R 25 De Agosto - Itoupava Norte Blumenau-SC - Cep: 89.053-328
Recebimento: 13/12/2023 **Início:** 05/01/2024 **Término:** 05/01/2024

Item de ensaio: RETÍLINEA APLICADA GOLA E PUNHOS**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 Verde	D65/10°	41,86	-36,81	23,46	43,65	147,49	-
	A/10°	39,56	-29,44	15,50	33,27	152,24	-
	T84/10°	41,26	-35,32	24,97	43,26	144,73	-
Amostra Verde	D65/10°	42,70	-37,86	23,55	44,59	148,11	0,97
	A/10°	40,30	-30,49	15,36	34,14	153,27	0,96
	T84/10°	42,07	-36,26	25,08	44,08	145,33	0,93

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC – EP 6-2016							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão Marinho	D65/10°	18,79	0,45	-10,79	10,80	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	-
Amostra Marinho	D65/10°	18,79	0,56	-11,28	11,29	272,85	0,41
	A/10°	18,04	-0,49	-12,16	12,17	267,71	0,43
	T84/10°	17,52	-2,08	-12,61	12,78	260,62	0,48

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1323.2E-23

Página 2 de 2

Avaliação colorimétrica instrumental – AATCC – EP 6-2016							
Nome	Iluminante	L*	a*	b*	C*	h°	delta E*cmc
Padrão Amarelo	D65/10°	77,71	13,09	71,84	73,02	79,67	-
	A/10°	82,26	17,07	76,13	78,02	77,36	-
	T84/10°	81,32	8,08	79,72	80,13	84,22	-
Amostra Amarelo	D65/10°	77,97	12,80	72,06	73,19	79,92	0,28
	A/10°	82,49	16,89	76,25	78,10	77,51	0,21
	T84/10°	81,58	7,89	79,99	80,38	84,37	0,24

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, 05 de janeiro 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.