

PROCESSO nº 226/2023

MODALIDADE DE LICITAÇÃO: PREGÃO PRESENCIAL 21/2023

DATA DA SESSÃO DE AVALIAÇÃO DAS AMOSTRAS: 07/08/2023

HORÁRIO: 9 HORAS

LOCAL: Paço Municipal "Pedro Bérqamo", Prefeitura Municipal de Taguaí, situado na Praça Expedicionário Antonio Romano de Oliveira, nº 44, Centro, CEP: 18.890-091, Taguaí-SP.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE MOCHILAS ESCOLARES.

NOMEAÇÃO DE COMISSÃO TÉCNICA DE AVALIAÇÃO

Elidiane Maria Ribeiro da Silva, pregoeira designada pela Portaria nº 150 de 10 de agosto de 2023, nomeia a Comissão de Avaliação constituída pelas servidoras: Lenita de Fátima Romano Bérqamo, inscrita no CPF sob nº 265.836.878-01 e no RG sob nº 27.003.362-2, Coordenadora Municipal de Educação, Letícia de Fernanda dos Santos Claro, inscrita no CPF sob nº 280.653.328-70 e no RG sob nº 33.795.676-5, Diretora e Cristiane Aparecida de Oliveira Bom, inscrita no CPF sob nº 326.767.578-22 e no RG sob nº 20.833.159-1, Diretora, cuja competência é avaliar, conforme regras editalícias, os produtos apresentados pela empresa, CB NEWS COMERCIAL E CONFECÇÕES LTDA, CNPJ 08.934.170/0001-55, classificada provisoriamente em primeiro lugar no certame licitatório realizado na modalidade PREGÃO PRESENCIAL nº 21/2023, no dia 21 de julho de 2023. A sessão pública será realizada no dia 07/08/2023 às 9h, no Paço Municipal "Pedro Bérqamo", Prefeitura Municipal de Taguaí, Setor de Licitações, situado na Praça Expedicionário Antonio Romano de Oliveira, nº 44, Centro, CEP: 18.890-091, Taguaí-SP, Estado de São Paulo e será gravada em áudio e vídeo e, posteriormente, juntada aos autos do processo.

Taguaí, 07 de agosto de 2023.

Elidiane Maria Ribeiro da Silva
Pregoeira

Aceito ao encargo: _____

LENITA DE FÁTIMA ROMANO BÉRQAMO
CPF 265.836.878-01 - RG 27.003.362-2
COORDENADORA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Aceito ao encargo: _____

LETÍCIA DE FERNANDA DOS SANTOS CLARO
CPF 280.653.328-70 - RG 33.795.676-5
DIRETORA

Aceito ao encargo: _____

CRISTIANE APARECIDA DE OLIVEIRA BOM
CPF Nº 326.767.578-22 - RG 20.833.159-1
DIRETORA



ATA DE SESSÃO PÚBLICA

2023

Processo Licitatório n.º 226/23

Modalidade: PREGÃO PRESENCIAL n.º 21/2023

Sessão: 2 – Análise das Amostras e Laudos.

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O FORNECIMENTO DE MOCHILAS ESCOLARES.

Aos 7 dias do mês de agosto do ano de 2023, reuniram-se na Sala de Licitações situada no Paço Municipal "Pedro Bérnago", localizado à Praça Expedicionário Antonio Romano de Oliveira nº 44, em Taguaí, Estado de São Paulo, a Pregoeira acompanhada pela sua Equipe de Apoio, composta pelos senhores elencados na lista abaixo e designados conforme a portaria nela vinculada:

Portaria	Data	Nome	Cargo	CPF	RG
150	10/08/2022	ELIDIANE MARIA RIBEIRO DA SILVA	Agente de Contratação	369.780.838-9540.834.825-0	
150	10/08/2022	GERALDO LUIS BENEDITO BORANGA	Membro	141.325.278-8324.640.278-7	

A pregoeira nomeou as servidoras descritas abaixo para constituir a Comissão de Avaliação dos laudos e amostras:

Nome	Cargo	CPF	RG
LENITA DE FÁTIMA ROMANO BÉRGAMO	COORDENADORA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO	265.836.878-01	27.003.362-2
LETÍCIA FERNANDA DOS SANTOS CLARO	DIRETORA	280.653.328-70	33.795.676-5
CRISTIANE APARECIDA DE OLIVEIRA BOM	DIRETORIA	326.767.578-22	20.833.159-1

Iniciando os trabalhos foi constatado que a empresa melhor classificada, CB NEWS COMERCIAL E CONFECÇÕES LTDA, CNPJ 08.934.170/0001-55, não se fez representada nesta sessão, porém protocolou tempestivamente as amostras e os laudos, o protocolo ocorreu no dia 1º de agosto de 2023, sob o nº 3083/2023 às 11h 35min e 32s.

Iniciando os trabalhos foram disponibilizados as amostras e os laudos para avaliação da Comissão de avaliação que fez a checagem conforme descrito a seguir:

MOCHILA COM ALÇA ENSINO FUNDAMENTAL





ITEM	ESPECIFICAÇÃO	STATUS QUO
1	MOCHILA CORPO PRINCIPAL	
1.1	Mochila com corpo principal confeccionada em tecido conforme Tecido 01;	ATENDE
1.2	Cor aproximadamente do AZUL ROYAL pantone 19-4050 tpx;	ATENDE
1.3	Abertura principal através de zíper nº 8, em nylon, com dois cursores metálicos na cor aproximadamente Preta (laudo com mínimo de 500 ciclos sem avaria e certificado OEKO-TEX do fabricante) (Essa abertura é centralizada no fole do corpo e se estende em todo o espaço entre os bolsos laterais);	ATENDE
1.4	O costado da mochila é totalmente estruturado em espuma de Polietileno Expandido com 6mm de espessura, sendo ainda afixado através de dois pespontos em forma de "V", sobre o costado;	ATENDE
1.5	O interior deste compartimento é totalmente forrado em tecido conforme tecido 02.	ATENDE
2	BOLSO FRONTAL	
2.1	Bolso frontal confeccionado conforme Tecido 01;	ATENDE
2.2	Cor BRANCA conforme layout;	ATENDE
2.3	Com fole de 3,0 cm de profundidade;	ATENDE
2.4	Com abertura através de zíper nº6, em nylon, com um cursor na cor a PRETA, essa abertura se estende por aproximadamente metade da extensão do fole;	ATENDE
2.5	A parte frontal será estampada arte (conforme layout) sobre material transparente de no mínimo .28 mm sobreposto, na técnica de silkscreen o nome do município e brasão conforme layout, fornecidos pela secretaria de educação.	ATENDE
3	RECORTE INFERIOR	ATENDE
3.1	Recorte inferior confeccionado conforme Tecido 01	ATENDE
3.2	Cor aproximada do AZUL MARINHO pantone 19-3940 tpx CONFORME LAYOUT;	ATENDE
3.3	Com aproximadamente 5cm altura na parte mais estreita, onde será estampado o escrito, logo tipo do município conforme layout;	ATENDE
4	BOLSOS LATERAIS	
4.1	Bolsos laterais estruturados em tecido conforme Tecido 03;	ATENDE
4.2	Cor AZUL MARINHO pantone 19-3940 tpx CONFORME LAYOUT;	ATENDE
4.3	Com 10cm de altura.	ATENDE
5	ALÇA DE OMBRO	
5.1	Alça de ombro confeccionado em tecido conforme Tecido 01;	ATENDE



5.2	Cor AZUL ROYAL pantone 19-4050 tpx, CONFORME LAYOUT;	ATENDE
5.3	Estruturado em espuma de Polietileno Expandido com 6 mm de espessura;	ATENDE
5.4	Extensão da alça de ombro em fita rígida 100% poliéster de 30 mm de largura, tecida na cor aproximadamente AZUL MARINHO pantone 19-3940 tpx, CONFORME LAYOUT;	ATENDE
5.5	O passante / regulador da alça é com bitola de 30 mm e injetado em nylon de alta resistência 6.6 (deverá ser apresentado comprovação da composição do material através laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO), na cor preta;	ATENDE
5.5.1	Esse conjunto deve ser fortemente afixado no corpo da mochila, na parte inferior deve ser fixado através de estrutura triangular no mesmo tecido do corpo na cor branca.	ATENDE
6	CONTORNO COM FRISO	
6.1	Toda a parte frontal da mochila é contornada através de friso coextrusado em policloreto de vinila 4/11 na cor AZUL MARINHO conforme layout.	ATENDE
7	GALÃO	
7.1	Na parte frontal conforme Layout aplicado dois galões de cada lado sendo um na cor AZUL MARINHO em construção tubular em fio tinto, faixa contínuo sem corte em suas bordas, de modo sua costura não permita o <u>desfiamento</u> da faixa e suas bordas com gramatura de 270 g/m ² .	NÃO ATENDE – FALTA ARREMATE INTERNO
8	COSTURAS	
8.1	Todas as costuras devem ser em fio nº 60, 100% poliamida.	ATENDE
9	IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE	
9.1	Produto deverá conter na parte interna do compartimento principal lado esquerdo, etiqueta interna em tecido resistente com a logomarca do fabricante, cnpj, composição dos tecidos e demais informações, em conformidade com a legislação instituída pelo conselho nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial.	NÃO ATENDE – NÃO APRESENTOU



MOCHILA ENSINO INFANTIL



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	STATUS QUO
1	MOCHILA CORPO PRINCIPAL	
1.1	Mochila com corpo principal confeccionada em tecido conforme Tecido 01;	ATENDE
1.2	Cor aproximadamente do AZUL ROYAL pantone 19-4050 tpx;	ATENDE
1.3	Abertura principal através de zíper nº 8, em nylon, com dois cursores metálicos na cor aproximadamente Preta (laudo com mínimo de 500 ciclos sem avaria e certificado OEKO-TEX do fabricante) (Essa abertura é centralizada no fole do corpo e se estende em todo o espaço entre os bolsos laterais);	ATENDE
1.4	O costado da mochila é totalmente estruturado em espuma de Polietileno Expandido com 6mm de espessura, sendo ainda afixado através de dois pespontos em forma de "V", sobre o costado;	ATENDE
1.5	O interior deste compartimento é totalmente forrado em tecido conforme tecido 02.	ATENDE
2	BOLSO FRONTAL	
2.1	Bolso frontal confeccionado conforme Tecido 01;	ATENDE
2.2	Cor BRANCA conforme layout;	ATENDE
2.3	Com fole de 3,0 cm de profundidade;	ATENDE
2.4	Com abertura através de zíper nº6, em nylon, com um cursor na cor a PRETA, essa abertura se estende por aproximadamente metade da extensão do fole;	ATENDE
2.5	A parte frontal será estampada arte (conforme layout) sobre material transparente de no mínimo .28 mm sobreposto, na técnica de silkscreen o nome do município e brasão conforme layout, fornecidos pela secretaria de educação.	ATENDE
3	RECORTE INFERIOR	ATENDE
3.1	Recorte inferior confeccionado conforme Tecido 01	ATENDE

**MUNICÍPIO DE TAGUAÍ**

Taguaí - Capital das Confeções

CNPJ 46.223.723/0001-50

Qualidade em primeiro lugar!

3.2	Cor aproximada do AZUL MARINHO pantone 19-3940 tpx CONFORME LAYOUT;	ATENDE
3.3	Com aproximadamente 5cm altura na parte mais estreita, onde será estampado o escrito, logo tipo do município conforme layout;	ATENDE
4	BOLSOS LATERAIS	
4.1	Bolsos laterais estruturados em tecido conforme Tecido 03;	ATENDE
4.2	Cor AZUL MARINHO pantone 19-3940 tpx CONFORME LAYOUT;	ATENDE
4.3	Com 10cm de altura.	ATENDE
5	ALÇA DE OMBRO	
5.1	Alça de ombro confeccionado em tecido conforme Tecido 01;	ATENDE
5.2	Cor AZUL ROYAL pantone 19-4050 tpx, CONFORME LAYOUT;	ATENDE
5.3	Estruturado em espuma de Polietileno Expandido com 6 mm de espessura;	ATENDE
5.4	Extensão da alça de ombro em fita rígida 100% poliéster de 30 mm de largura, tecida na cor aproximadamente AZUL MARINHO pantone 19-3940 tpx, CONFORME LAYOUT;	ATENDE
5.5	O passante / regulador da alça é com bitola de 30 mm e injetado em nylon de alta resistência 6.6 (deverá ser apresentado comprovação da composição do material através laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO), na cor preta;	ATENDE
5.5.1	Esse conjunto deve ser fortemente afixado no corpo da mochila, na parte inferior deve ser fixado através de estrutura triangular no mesmo tecido do corpo na cor branca.	ATENDE
6	CONTORNO COM FRISO	
6.1	Toda a parte frontal da mochila é contornada através de friso coextrusado em policloreto de vinila 4/11 na cor AZUL MARINHO conforme layout.	ATENDE
7	GALÃO	
7.1	Na parte frontal conforme Layout aplicado dois galões de cada lado sendo um na cor AZUL MARINHO em construção tubular em fio tinto, faixa contínuo sem corte em suas bordas, de modo sua costura não permita o <u>desfiamento</u> da faixa e suas bordas com gramatura de 270 g/m ² .	NÃO ATENDE - FALTA ARREIMATE INTERNO
8	COSTURAS	
8.1	Todas as costuras devem ser em fio nº 60, 100% poliamida.	ATENDE
9	IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE	



9.1	Produto deverá conter na parte interna do compartimento principal lado esquerdo, etiqueta interna em tecido resistente com a logomarca do fabricante, CNPJ, composição dos tecidos e demais informações, em conformidade com a legislação instituída pelo conselho nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial.	NÃO ATENDE – NÃO APRESENTOU
-----	---	------------------------------------

ESTOJO ESCOLAR:



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	STATUS QUO
1	PARTE SUPERIOR	
1.1	Parte superior em material conforme tecido 01;	ATENDE
1.2	Cor AZUL MARINHO pantone 19-4050 tpx, CONFORME LAYOUT;	ATENDE
1.3	Medida de 210 mm de comprimento;	ATENDE
1.4	Medida de 80 mm de largura;	ATENDE
1.5	Medida de 10 mm de altura;	ATENDE
1.6	Acabamento em friso coextrusado em poli cloreto de vinila 4/11 cor AZUL MARINHO CONFORME LAYOUT;	ATENDE
1.7	A parte frontal será estampada arte (conforme solicitado) sobre material transparente de no mínimo .28 mm sobreposto, na técnica de silkscreem, conforme layout (certificado OEKO-TEX do fabricante da tinta utilizado no silkscreen).	ATENDE
2	PARTE INFERIOR	
2.1	Medida de 210 mm de comprimento;	ATENDE
2.2	Medida de 80 mm de largura;	ATENDE
2.3	Medida de 35 mm de altura;	ATENDE
2.4	Confeccionado e conformada em material polyroll com ótima dureza para dar uma conformação perfeita, polyroll com densidade de 150 kg/m ³ e espessura de .5 milímetros, acabamento interno com tecido 100% poliéster, com gramatura 120 g/m ² , tecido denominado helanca light;	ATENDE
2.5	Cor AZUL ROYAL pantone 19-3940 tpx, CONFORME LAYOUT.	ATENDE



3	ACABAMENTO NAS JUNÇÕES	
3.1	Acabamento nas junções internas em tecido na mesma cor principal em todas as costuras.	NÃO ATENDE – DIVERGE DA COR PRINCIPAL QUE É AZUL MARINHO
4	FORMATO	
4.1	Retangular	ATENDE

ENSAIO TEXTIL:

TECIDO 01			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
Gramatura	NBR 10591	325g/m ² - ATENDE	+/-5%
Composição	NBR 13538	55% viscose / 45% Poliéster - ATENDE	+/-3%
Título de fios	NBR 13216	Urdume 9Tex/ Trama 20Tex - ATENDE	+/-5%
Densidade fios	NBR 10588	Urdume 50 Fios/cm; Trama 30 Fios/cm - ATENDE	+/-5%
Ligamento	NBR 12546	Tela com efeito Rip Stop - ATENDE	+/-5%
Espessura	NBR 13371	0,30mm - ATENDE	+/-5%
Solidez de cor a lavagem	NBR ISO 105-C06	Nota 4 - ATENDE	Mínima
Solidez de cor ao suor	NBR ISO 105-E04	Nota 4 - ATENDE	Mínima

TECIDO 02 - TECIDO RESINADO FÔRRO (PRETO)			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
COMPOSIÇÃO	ABNT NBR 13538/1995	POLIÉSTER 100% - ATENDE	+/-3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591/2008	90 G/M ² - ATENDE	5%



TECIDO 03 - BOLSO LATERAL - NÃO APRESENTOU LAUDO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
COMPOSIÇÃO	ABNT NBR 13538/1995	POLIÉSTER 70% ELASTODIENO 30%	+/-3%
GRAMATURA	ABNT NBR 10591/2008	350 G/M ²	MIN
ESPESSURA	ABNT NBR 13371/2005	1 MM	MIN
ESTRUTURA	ABNT NBR 12546/2017	TECIDO TRAMA EM TELA, 100MM DE LARGURA, OURELA TECIDA	
GALÃO FAIXAS - NÃO APRESENTOU LAUDO			
ENSAIO	NORMA	RESULTADO	TOLERÂNCIA
QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FIBRAS	NBR 13538/95 e NBR 11914/92 ou IT-ETV-242v2/ IT-ETV-243v2	82% POLIAMIDA 18% POLIÉSTER	+/-5%
GRAMATURA	NBR 10591	270g/M ²	+/-5%
DENSIDADE (FIOS) URDUME	NBR 10588	57 fios / m	+/-5%
DENSIDADE (FIOS) TRAMA	NBR 10588	13 fios / m	+/-5%
LIGAMENTO	NBR 12996/93 e 12546/91	TECIDO TUBULAR	NÃO SE APLICA

DAS AMOSTRAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	STATUS QUO
1	MEDIDAS	
1.1	Proporcionalidade das medidas.	ATENDE
2	ENSAIO TÊXTIL	
2.1	Apresentação dos laudos	NÃO ATENDE – NÃO FOI ENCONTRADO O LAUDO DO TECIDO 3 E DO GALÃO, FALTA ESPECIFICAR ADEQUAMENTE AS INFORMAÇÕES DE ACORDO



		COM AS PARTES QUE COMPÕEM AS PEÇAS
3	DEFEITOS DE FABRICAÇÃO NA PEÇA OU NOS TECIDOS	
3.1	Rasgos	NÃO CONTÉM
3.2	Manchas	NÃO CONTÉM
3.3	Costuras Tortas	CONTÉM
3.4	Costuras duplicadas	NÃO CONTÉM
3.5	Costuras sobrepostas	CONTÉM
3.6	Costuras com assimetrias	CONTÉM
3.7	Costuras com falhas	CONTÉM (SOLTAS E EMBOLADAS)
3.8	Fios repuxados	NÃO CONTÉM
3.9	Fios retorcidos	NÃO CONTÉM
3.10	Qualidade das cores	ATENDE
3.11	Qualidade da Impressão	ATENDE
4	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	
4.1	Etiqueta interna em tecido resistente com a logomarca do fabricante, CNPJ, composição dos tecidos e demais informações, em conformidade com a legislação instituída pelo conselho nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial.	NÃO CONTÉM

Seguem anexo a esta ata fotografias dos defeitos encontrados nas amostras apresentadas.

Em vista dos apontamentos apresentados pela equipe de avaliação, converte-se o processo para diligência a ser realizado pela Coordenadoria Municipal de Educação e convocamos a empresa CB NEWS COMERCIAL E CONFECÇÕES LTDA, CNPJ 08.934.170/0001-55, para que cumpra as determinações abaixo no prazo de 5 dias úteis a contar do dia de recebimento desta ata:

1 – Apresentar de forma clara todos os laudos, haja vista que não foram encontrados os laudos referentes ao tecido 03 e faixa galão;

2 – Apresentar novas amostras, pois foi constatada a falta das etiquetas de identificação e houve falha no acabamento de todas as amostras de mochilas e estojo.

O local para apresentação dos itens solicitados acima é no Paço Municipal “Pedro Bérnago”, Prefeitura Municipal de Taguaí, Setor de Protocolos, situado na Praça Expedicionário Antonio Romano de Oliveira, nº 44, Centro, CEP: 18.890-091, Taguaí-SP.

ENCERRAMENTO

Ato contínuo, a Senhora Pregoeira declarou como encerrada a sessão, lavrando-se esta Ata dos Trabalhos, que vai por ela assinada, juntamente com os membros de sua Equipe de Apoio, e, ainda, pelos membros da Comissão de Avaliação



SESSÃO

2 | 07 de agosto de 2023 | 09:00 | 11:30 | PACO MUNICIPAL-SETOR DE LICITAÇÕES

ASSINAM:



ELIDIANE MARIA RIBEIRO DA SILVA




GERALDO LUIS BENEDITO BORANGA



LENITA DE FÁTIMA ROMANO BERGAMO



LETÍCIA FERNANDA DOS SANTOS CLARO



CRISTIANE APARECIDA DE OLIVEIRA BOM



ANEXO I

Mochila Fundamental:



Falha na costura: Costura solta, torta e duplicada – Acabamento interno



Falha na costura: Falta de arremate – Acabamento interno



Falha na costura: Costura solta-se facilmente – Acabamento interno



Falha de acabamento: Fio soltos – Acabamento interno



Falha de acabamento: costuras assimétricas – Acabamento externo

MOCHILA INFANTIL





Falha na costura: Falta de arremate – Acabamento interno



Falha na costura: Costura solta-se facilmente – Acabamento interno



Falha de acabamento: Fio soltos – Acabamento interno

Praça Expedicionário Antonio Romano de Oliveira nº 44 – Telefone (14) 3386-9040
CEP 18890-091 – Taguai – SP e-mail: licitacao@taguai.sp.gov.br



Falha de acabamento: Costura falha, torta – Acabamento interno



Falha de acabamento: Costura duplicada e embolada – Acabamento interno

Página 15 de 19



Falta de acabamento: Falta de arremate do galão - Acabamento interno



Falta de acabamento: costuras emboladas - Acabamento externo



Falta de acabamento: costuras assimétricas - Acabamento externo

Estojo



Falta de acabamento: Zíper desfiando - Acabamento interno

Página 17 de 19



Falta de acabamento: Falta arremate, a costura solta-se facilmente e a cor do acabamento diverge da principal que é azul marinho - Acabamento interno



Falta de acabamento – Costura solta, embolada – acabamento interno



Falta de acabamento – Costura solta, embolada, falta de arremate – acabamento interno



Falta de acabamento – Costura torta e assimétrica – acabamento interno

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAGUAÍ

Prç Exped Antônio Romano de Oliveira. Nº 44 - Centro
1433869040



PROTOCOLO

2023

Processo/Protocolo: 0000003083 / 2023 Chave: 1P135R1180 Data: 01/08/2023 Hora: 11:35:32

Assunto: PRODUTOS PARA AMOSTRA - APRESENTA

Requerente: CB NEWS COMERCIAL LTDA

Endereço: AVENIDA FRANCISCO MATARAZZO

DDD - Telefone: (11) 2776-0280

CNPJ/CPF: 08934170000155

RG:

Número: 1752

CIDADE Taguaí

Vem mui respeitosamente, requerer a V. Exa., que se digne:

APRESENTA AMOSTRA DE PRODUTOS CONFORME RELAÇÃO ANEXA, REFERENTE AO PREGÃO PRESENCIAL Nº 21/2023.

Nestes termos, pede e aguarda deferimento.

01/08/2023


GERALDO LUIS BENEDITO BORANGA

Responsável Atual pelo Processo/Protocolo


Schwab de Santos Soares

Requerente



NEWS COMERCIAL

COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA

ENTREGA AMOSTRA

A Empresa CB NEWS COMERCIAL E CONFECÇÕES LTDA, CNPJ:08.934.170/0001-55, sediada na Av. Marques de São Vicente nº 1619 conj.1801 são paulo - SP , entregou no dia 01 de AGOSTO de 2023, as amostras, referente ao Pregão Presencial nº: 226/2023 relacionados abaixo:

Item	
AMOSTRA	MOCHILA ESCOLAR FUNDAMENTAL
	MOCHILA ESCOLAR INFANTIL
	ESTOJO ESCOLAR


RESPONSÁVEL PREFEITURA
DE TAGUAÍ
Geraldo Luis Bonedito Borsagin
RG 24.640.278-7
CPF 141.325.278-83



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

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 242-23-rev01

Página 1 de 1

Empresa: CB NEWS COMERCIAL LTDA
Contato: Cristiano **e-mail:** cbnewscomercial@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 – Várzea da Barra Funda – São Paulo - 01139-003
Recebimento: 03/03/2023 **Início:** 21/03/2023 **Término:** 27/03/2023

Item de ensaio: TECIDO 02**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaos Têxteis e do Vestuário.*"Este relatório cancela e substitui o relatório de ensaio 242-23."***Resultados:**

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

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	97,24	g/m ²
		Coeficiente de variação (CV)	0,69	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm²

São Paulo, 10 de abril de 2023.



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: 1149.1-22

Página 1 de 3

Empresa: CB NEWS COMERCIAL LTDA
Contato: Cristiano **e-mail:** comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003
São Paulo - SP
Recebimento: 20/10/2022 **Início:** 25/10/2022 **Término:** 01/11/2022

Item de ensaio: TECIDO R1**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios 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	55,88% VISCOSE	%
		Fibra 2	44,12% POLIÉSTER	%

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	323,75	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	2,17	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm²

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/94	Título	9,07	Tex
		Título	65,04	Ne
		CV%	1,58	%
		Comprimento	0,50	m
		Sentido do fio	Urdume	-

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Título de fios – comprimento reduzido	NBR 13216/94	Título	19,94	Tex
		Título	29,59	Ne
		CV%	2,40	%
		Comprimento	0,50	m
		Sentido do fio	Trama	-

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1149.1-22

Página 2 de 3

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

Obs.: A amostra possui fio "Rip Stop" apenas no sentido da trama, são dois cabos juntos com título resultante de 39,88 Tex e 14,80 Ne.

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Densidade de fios	NBR 10588/15	Urdume	50,08	Fios/cm
		Trama	30,40	Fios/cm

Condições de ensaio de densidade:
- Leitura feita em 2,5 cm
- N° de leituras por amostra: 05

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado
Ligamento em tecidos planos	NBR 12996/93 NBR 12546/17	Ligamento	Tela com efeito rip stop

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Espessura em tecidos	NBR 13371/05	Espessura	0,31	mm
		CV%	1,52	%

Condições de ensaio de espessura:
- Aparelho: Espessímetro MOM, modelo FF-02
- Método de ensaio: A
- N.º de corpos de prova: 10
- Pressão utilizada: 1,0 kPa

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor à lavagem	NBR ISO 105-C06/10	Alteração	5	-
		Transferência Acetato	5	-
		Transferência Algodão	5	-
		Transferência Poliamida	4-5	-
		Transferência Poliéster	5	-
		Transferência Acrílico	5	-
		Transferência Lã	4-5	-
		Método	A1M	-

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 1149.1-22

Página 3 de 3

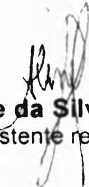
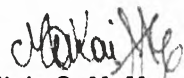
Condições de ensaio de lavagem:

- 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.

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor ácido	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	4-5	-
		Transferência Acetato	4-5	-
		Transferência Algodão	4-5	-
		Transferência Poliamida	4-5	-
		Transferência Poliéster	5	-
		Transferência Acrílico	5	-
		Transferência Lã	4-5	-

Ensaio	Método	Variável	Resultado	Unidade
Solidez da cor ao suor alcalino	NBR ISO 105-E04/14	Alteração	4-5	-
		Transferência Acetato	4-5	-
		Transferência Algodão	4-5	-
		Transferência Poliamida	4-5	-
		Transferência Poliéster	5	-
		Transferência Acrílico	5	-
		Transferência Lã	4-5	-

São Paulo, 21 de novembro de 2022.


Cristina Ramos Paiva
Técnico responsável
Aline da Silva Santos
Assistente responsável
Sílvia S. M. Marçal
Técnico responsável
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.



Otsuka Chemical
do Brasil

DADOS TÉCNICOS

TECHNICAL DATA



POLYROLL - TR 15005 PR 911

DENSIDADE 150

Características Técnicas

Technical Characteristics

Propriedades <i>Properties</i>	Tipo de Análise <i>Type of Analysis</i>	Norma <i>Standard</i>	Unidade <i>Unit</i>	Especificação <i>Specification</i>
Inspeção Visual / <i>Visual Inspection</i>	A	DQ 7.5 - 01	Visual	Aprovado
Densidade / <i>Density</i>	A	ASTM D - 3575 W	kg/m ³	135-165
Espessura / <i>Thickness</i>	A	IT 8.2 - 05	mm	4,5-5,5
Tensão de Ruptura / <i>Tensile Strength</i>				
- Longitudinal	A	ASTM D - 412 A	kPa	Mín. 1500
- Transversal				Mín. 1400
Alongamento de Ruptura / <i>Elongation at Brake</i>				
- Longitudinal	A	ASTM D - 412 A	%	Mín. 140
- Transversal				Mín. 150
Flamabilidade / <i>Flamability</i>	A	ISO 3795	mm/min	Máx. 100
Resistência à Compressão / <i>Compression Deflection</i>				
10% Compressão / <i>Compression</i>	B			Mín. 190
25% Compressão / <i>Compression</i>		ASTM D - 3575 D	kPa	Mín. 340
50% Compressão / <i>Compression</i>				Mín. 600
Deformação Permanente à Compressão 25%, 22h / <i>Compression Set 25%, 22hr</i>				
A ½ hora (<i>½ hr recovery</i>)	B	ASTM D - 3575 B	%	Máx. 10
A 24 horas (<i>24hrs recovery</i>)				Máx. 05
Deformação Permanente à Compressão 50%, 22h / <i>Compression Set 50%, 22hr</i>				
A ½ hora (<i>½ hr recovery</i>)	B	ASTM D - 3575 B	%	Máx. 20
A 24 horas (<i>24hrs recovery</i>)				Máx. 10

A = Análises realizadas em todos os lotes / *Applied to all lots*

B = Análises não realizadas em todos os lotes / *Not applied to all lots*

Cores *Colors*

Preto. Para outras cores consulte nosso departamento comercial
Black. For additional colors, contact our commercial department

O produto se mantém estável por 01 ano, sob temperatura ambiente, em local seco e arejado.
This product remains stable for 01 year at ambient temperature, in dry well ventilated storage

Elaboração / <i>Elaboration</i>		Revisão / <i>Revision</i>		Aprovação / <i>Approval</i>	
Nome / <i>Name</i>	Data / <i>Date</i>	Nome / <i>Name</i>	Data / <i>Date</i>	Nome / <i>Name</i>	Data / <i>Date</i>
Ademir	11/11/2009	Robison	11/11/2009	Robison	11/11/2009

Última Revisão / <i>Last Revision</i>		
Número / <i>Number</i>	Descrição / <i>Description</i>	Data / <i>Date</i>
01	Atualização dos métodos.	11/11/2009

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

RELATÓRIO DE ENSAIO

Sequencial: 810.7-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: CRISTIANO **e-mail:** comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: AV. MARQUES DE SAO VICENTE, 1619 - VARZEA DA BARRA FUNDA - CEP: 01139-003 - SÃO PAULO - SP
Recebimento: 03/09/2021 **Início:** 13/09/2021 **Término:** 14/09/2021

Item de ensaio:**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios 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	60,07% POLIÉSTER*	%
		Fibra 2	39,93% ELASTODIENO	%

*Revestimento do fio de elastodieno.

São Paulo, 14 de setembro de 2021.



Leandro Augusto Cepeda
Técnico responsável



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: 810.5-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 03/09/2021 **Início:** 10/09/2021 **Término:** 10/09/2021

Item de ensaio:**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	380,75	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	1,19	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm²

São Paulo, 15 de setembro de 2021.



Cristina Ramos Paiva
Técnico responsável



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: 810.4D-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 03/09/2021 **Início:** 16/09/2021 **Término:** 16/09/2021

Item de ensaio:**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado
Ligamento em tecidos planos	NBR 12996/93 e NBR 12546/17	Ligamento	Reps 2x2 com Inserção de Fio Elastomérico. Tecido derivado da tela

São Paulo, 16 de setembro de 2021.



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: 810.4C-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 03/09/2021 **Início:** 16/09/2021 **Término:** 16/09/2021

Item de ensaio:**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Espessura em tecidos	NBR 13371/05	Espessura	1,05	mm
		CV%	0,52	%

Condições de ensaio de espessura:

- Aparelho: Espessímetro MOM, modelo FF-02
- Método de ensaio: A
- N.º de corpos de prova: 5
- Pressão utilizada: 1,0 kPa

São Paulo, 16 de setembro de 2021.



Leandro Augusto Cepeda
Técnico responsável



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: 810.1A-21


Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 09/09/2021 **Início:** 15/09/2021 **Término:** 15/09/2021

Item de ensaio: TECIDO FX1 TECIDO 1**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	Fibra 1	81,67% POLIAMIDA	%
	NBR 11914/1992	Fibra 2	18,33% POIÉSTER	%

São Paulo, 15 de setembro de 2021.



Leandro Augusto Cepeda
Técnico responsável



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: 810.8-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 09/09/2021 **Início:** 14/09/2021 **Término:** 14/09/2021


Item de ensaio: TECIDO FX2**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

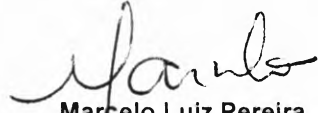
Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Gramatura de tecidos	NBR 10591/08	Gramatura	273,26	g/m ²
		Coefficiente de variação (CV)	0,88	%

Condições de ensaio de gramatura:

- Número de corpos de prova por amostra: 05
- Área de medição: 99,650 cm²

São Paulo, 15 de setembro de 2021.


Cristina Ramos Paiva
Técnico responsável


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: 810.1C-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 09/09/2021 **Início:** 14/09/2021 **Término:** 14/09/2021

Item de ensaio: TECIDO FX1 TECIDO 1**Local de realização dos ensaios:** ETV - Laboratório de Ensaios Têxteis e do Vestuário.**Resultados:**

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Densidade de fios	NBR 10588/15	Urdume	50	Fios/cm
		Trama	26	Fios/cm

Condições de ensaio de densidade:

- Leitura direta em 1,0 cm
- Nº de leituras por amostra: 05

São Paulo, 17 de setembro de 2021.



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: 810.1D-21

Página 1 de 1

Empresa: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
Contato: Cristiano Borges e-mail: comercialcbnewfashion@gmail.com
Endereço: Av. Marques de São Vicente, 1619 - Varzea da Barra Funda - CEP: 01139-003 São Paulo - SP
Recebimento: 09/09/2021 **Início:** 15/09/2021 **Término:** 15/09/2021

Item de ensaio: TECIDO FX1 TECIDO 1

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

Resultados:

Ensaio	Metodologia	Variável	Resultado	Unidade
Ligamento em tecidos planos	NBR 12996/93 e NBR 12546/17	Ligamento	Canelê 2x2 (tecido tubular)	-

São Paulo, 15 de setembro de 2021.


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.

RELATÓRIO TÉCNICO 5023/21

Cliente: CB News Comercial Ltda.

Endereço: Av. Marquês de São Vicente, 1619, São Paulo – SP.

CNPJ: 08.934.170/0001-55



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de fecho de eclair com cursor e puxador de cor preta.

Identificação do cliente: "ZÍPPER"

Protocolo: 58196

Data de entrada: 17/09/2021

Data de realização do ensaio: 22/09/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme cliente)
Resistência de fecho eclair a repetidas aberturas e fechamento (SATRA TM 50/92) - Método 2	Sem danos após 500 ciclos.	Sem danos após 500 ciclos.

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de setembro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório.

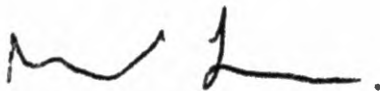
Telefone 51 3553 1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 187 190 161/0001 73

Rua Araxá, 750
Bairro Igea
93334-000
Novo Hamburgo
RS - Cidade de Col. Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 5023/21

Natália Carolina Gomes Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região



Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na

barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/3034581963278024092021_ibtec_-_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções

Telefone 51 3553.1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideia:
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 5024/21

Cliente: CB News Comercial Ltda.

Endereço: Av. Marquês de São Vicente, 1619, São Paulo – SP.

CNPJ: 08.934.170/0001-55



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de fecho de eclair de cor preta.

Identificação do cliente: "ZÍPPER"

Protocolo: 58196

Data de entrada: 17/09/2021

Data de realização do ensaio: 22/09/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme SATRA)
Resistência à tração transversal de fecho eclair (SATRA TM 51:1993)	<u>Força máxima:</u> Corpo de prova 1: 833 N – Dentes arrancados do tecido Corpo de prova 2: 888 N – Dentes arrancados do tecido Corpo de prova 3: 860 N – Dentes arrancados do tecido e separação dos dentes um do outro Média: 860 N	Calçados de uso diário/casual: Mínimo 400 N Calçados de alta solitação: Mínimo 500 N

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de setembro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório.

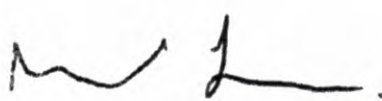
Telefone 51 3553 1000
www.ibtec.org.br
atendimento@ibtec.org.br
CNPJ 187.190.161/0001-73
Rua Araxá, 750

Rua Araxá, 750
Bairro Ideia
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 5024/21

Natália Carolina Gomes Gonçalves

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região



Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na



barra de ferramentas do pdf.

www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/597581963278024092021_ibtec_-_Assinado.pdf

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções

Telefone 51 3553 1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Bairro Ideal
93331-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil

2 2

4

4

4

4

4

4

RELATÓRIO TÉCNICO 5025/21

Cliente: CB News Comercial Ltda.

Endereço: Av. Marquês de São Vicente, 1619, São Paulo – SP.

CNPJ: 08.934.170/0001-55



Descrição da amostra: Uma (01) amostra de fecho de eclair com cursor e puxador de cor preta.

Identificação do cliente: "ZÍPPER"

Protocolo: 58196

Data de entrada: 17/09/2021

Data de realização do ensaio: 22/09/2021

ENSAIOS E RESULTADOS:

Ensaio	Resultados	Orientação (conforme SATRA)
Resistência à tração de puxadores de fecho eclair (Método 1) (SATRA TM 52:2018)	Força máxima: 466 N Avaliação do tipo de falha: Quebra do cursor no ponto de fixação do puxador	Média solicitação: Mínimo 250 N Alta solicitação: Mínimo: 300 N

Considerações:

A amostragem foi realizada pelo cliente.

Os ensaios foram realizados na instalação permanente do laboratório.

A amostra foi condicionada de acordo com a Condição A ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $50 \pm 5\%$ U.R) da ABNT NBR 10455:2021 por um período mínimo de 24 horas.

Sendo o que tínhamos para o momento, passamos o presente documento.

Integra o presente relatório a folha de assinaturas em anexo.

Novo Hamburgo, 23 de setembro de 2021.

Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório.

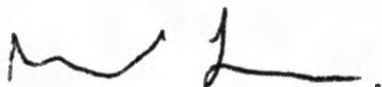
Telefone 51 3553 1000
www.ibtec.org.br
audius@ibtec.org.br
CNPJ 87.190 161/0001 73

Rua Araxá, 750
Bairro Ideia
93334-000
Novo Hamburgo
RS, Brasil

RELATÓRIO TÉCNICO 5025/21

Natália Carolina

Técnico analista
Natália Carolina Gomes Gonçalves - Técnica Química
CRQ 054010040 - 5ª Região



Supervisor
Marcelo Lauxen - Eng. Ind. Químico
CRQ 05303215 - 5ª Região

Para verificar a autenticidade deste documento, faça download do aplicativo de leitor de código "QR code". Abra o aplicativo e direcione a câmera na figura ao lado ou verifique através do endereço:

ASSINATURA DIGITAL: Este documento contém Assinatura Digital com Certificação Digital, instituída pela Medida Provisória N° 2200-2 de 28/08/2001. Ao visualizar o arquivo, procure pelo ícone a seguir na

barra de ferramentas do pdf.

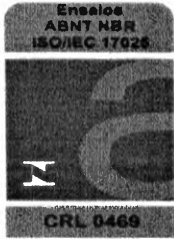
www.ibtec.org.br/areacliente/laudo/9472581963278024092021_ibtec_-_Assinado.pdf



Nota - Os resultados deste documento se restringem apenas as amostras ensaiadas, não podendo ser reproduzidos sem autorização do laboratório. Somente serão autorizadas reproduções

Telefone 51 3553 1000
www.ibtec.org.br
laudos@ibtec.org.br
CNPJ 87.190.161/0001-73
Inscrição Estadual: 086/0422534

Rua Araxá, 750
Barro Ideal
93334-000
Novo Hamburgo
Rio Grande do Sul, Brasil



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL PLÁSTICO
IDENTIFICAÇÃO POR INFRAVERMELHO

LABORATÓRIO: L. A. Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda
CNPJ: 53.020.152/0011-94
Rua Comendador Martins, 51 – Vl. Mathias
CEP.: 11015-530 Santos – SP
Tel.: 13 3221-5599

INTERESSADO: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
CNPJ: 08.934.170/0001-55
Avenida de Marques São Vicente, 1619 – Varzea da Barra Funda
CEP.: 01139-003 – São Paulo - SP
Tel.: (11) 3931-2041

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra identificada pelo interessado como: PASSADOR DE NYLON PRETO 1823-020, amostra recebida no dia 03/09/2021

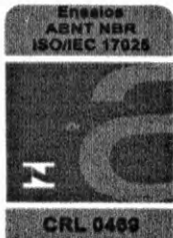
2. MÉTODO(S)/ ESPECIFICAÇÕES

- Procedimento Interno – PE-QUI.365 – Identificação por Infravermelho em Compostos Orgânicos.
- POUCHERT, C.J., The Aldrich Library of FT-IR Spectra, Aldrich Chemical Company, Inc., Ed.I, USA, 1985, V.2 , espectro 1198 C/D.

3. RESULTADOS OBTIDOS

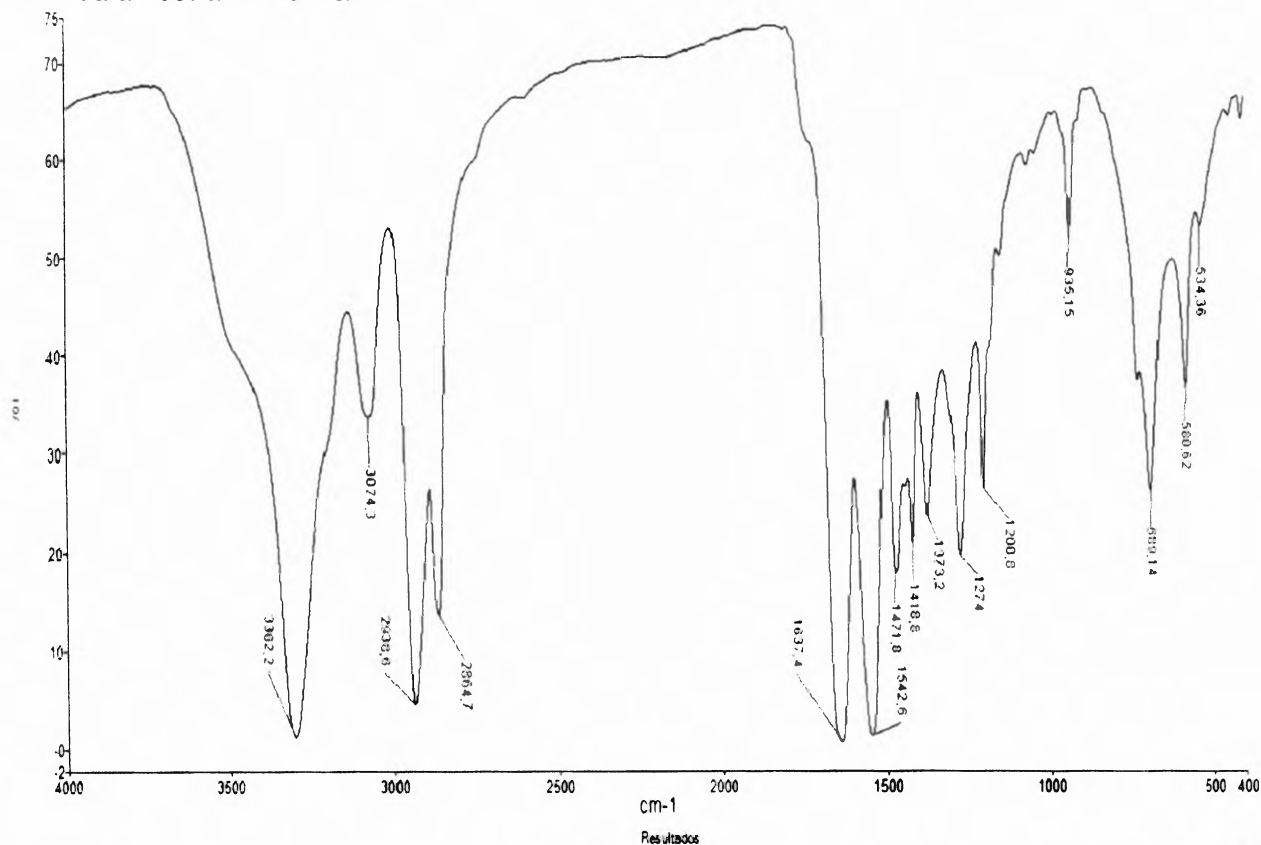
PARÂMETROS	RESULTADOS
Identificação por Infravermelho – Filme da amostra tal e qual	Positiva para Poliamida (Nylon)

Nota importante: Os resultados das análises contidos neste documento têm significação restrita e se referem somente a amostra recebida por este laboratório. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

ATR da amostra Filme TQ



Nome da amostra

QUI 035-01-21 PASSADOR DE NYLON PRETO 1823-020 TQ FILME RRD

Descrição

Amostra 225 por rdias data quinta-feira, setembro 09 2021



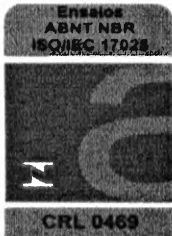
4. EQUIPAMENTOS:

FTIR PERKIN ELMER SPECTRUM TWO (INFRAVERMELHO) – Identificação interna: FB 24602.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 03/09/2021 a 09/09/2021.

Nota Importante: Os resultados das análises contidos neste documento têm significação restrita e se referem somente a amostra recebida por este laboratório. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

6. REGRA DE DECISÃO:

Quando houver avaliação da conformidade, será baseado nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados, quando esta for aplicável.

Santos, 09 de setembro de 2021

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

RICARDO RIBEIRO DIAS
TÉCNICO QUÍMICO II
CRQ n° 04421092

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

CARLA CRISTINA DO AMARAL PERONDI
TÉCNICO QUÍMICO III
CRQ n° 04445701



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL PLÁSTICO
IDENTIFICAÇÃO POR INFRAVERMELHO

LABORATÓRIO: L. A. Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda
CNPJ: 53.020.152/0011-94
Rua Comendador Martins, 51 – Vl. Mathias
CEP.: 11015-530 Santos – SP
Tel.: 13 3221-5599

INTERESSADO: CB NEW FASHION COMERCIO E CONFECÇÕES LTDA
CNPJ: 08.934.170/0001-55
Avenida de Marques São Vicente, 1619 – Varzea da Barra Funda
CEP.: 01139-003 – São Paulo - SP
Tel.: (11) 3931-2041

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra identificada pelo interessado como: CONECTOR/REGULADOR, amostra recebida no dia 03/09/2021

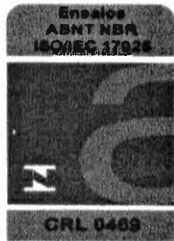
2. MÉTODO(S)/ ESPECIFICAÇÕES

- Procedimento Interno – PE-QUI.365 – Identificação por Infravermelho em Compostos Orgânicos.
- POUCHERT, C.J., The Aldrich Library of FT-IR Spectra, Aldrich Chemical Company, Inc., Ed.I, USA, 1985, V.2 , espectro 1198 C/D.

3. RESULTADOS OBTIDOS

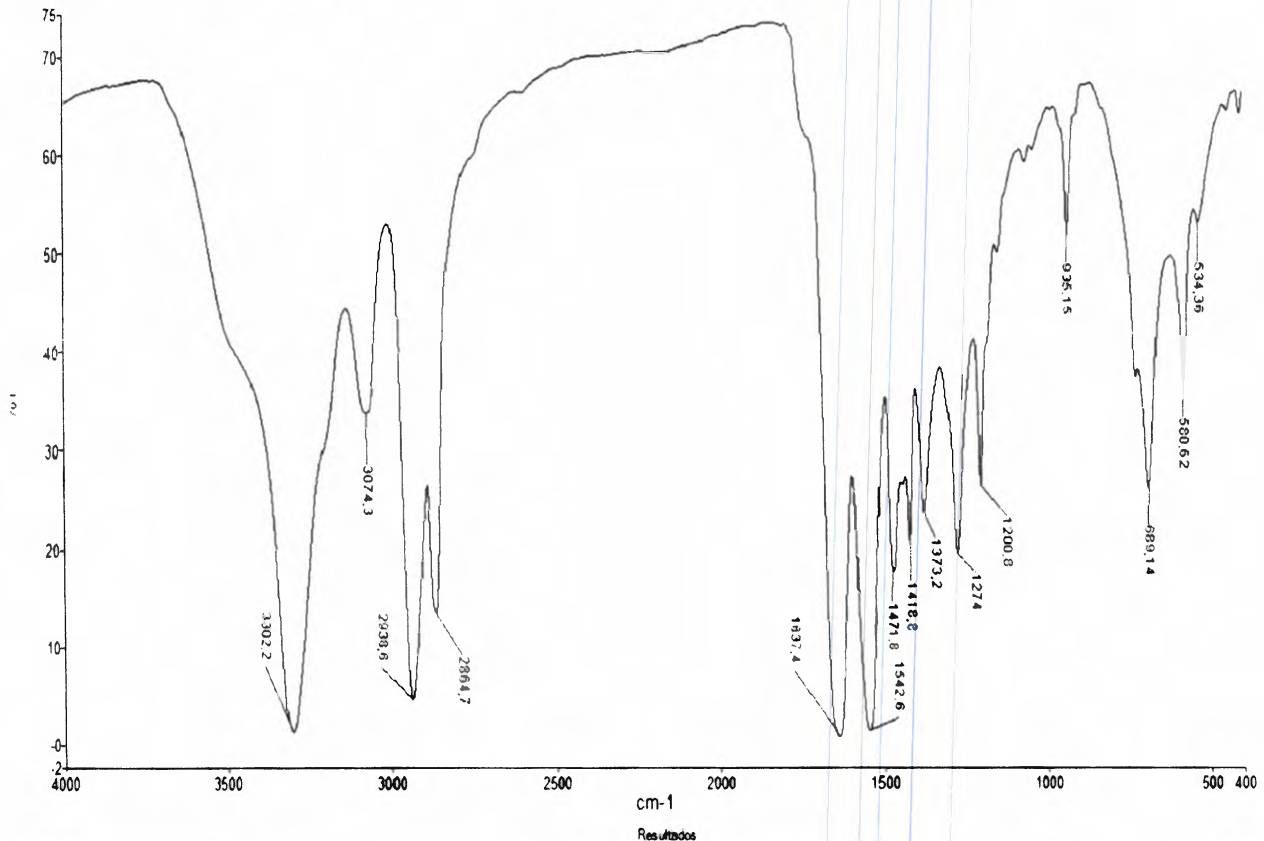
PARÂMETROS	RESULTADOS
Identificação por Infravermelho – Filme da amostra tal e qual	Positiva para Poliamida (Nylon)

Nota Importante: Os resultados das análises contidos neste documento têm significação restrita e se referem somente a amostra recebida por este laboratório. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

ATR da amostra Filme TQ



Resultados	
Nome da amostra	Descrição
QUI 035-01-21 PASSADOR DE NYLON PRETO 1823-020 TQ FILME RRD	Amostra 225 por rdias data quinta-feira, setembro 09 2021

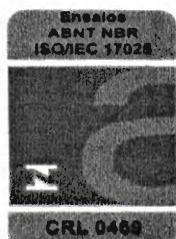
4. EQUIPAMENTOS:

FTIR PERKIN ELMER SPECTRUM TWO (INFRAVERMELHO) – Identificação interna: FB 24602.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 03/09/2021 a 09/09/2021.

Nota importante: Os resultados das análises contidos neste documento têm significação restrita e se referem somente a amostra recebida por este laboratório. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

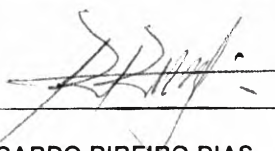
6. REGRA DE DECISÃO:

Quando houver avaliação da conformidade, será baseado nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados, quando esta for aplicável.

Santos, 09 de setembro de 2021

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

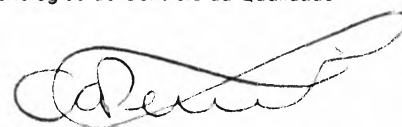
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



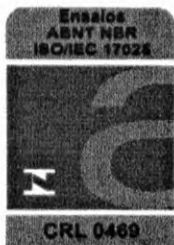
RICARDO RIBEIRO DIAS
TÉCNICO QUÍMICO II
CRQ nº 04421092

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



CARLA CRISTINA DO AMARAL PERONDI
TÉCNICO QUÍMICO III
CRQ nº 04445701



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

RELATÓRIO DE ENSAIO
MATERIAL PLÁSTICO
IDENTIFICAÇÃO POR INFRAVERMELHO

LABORATÓRIO: L. A. Falcão Bauer – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda
CNPJ: 53.020.152/0011-94
Rua Comendador Martins, 51 – Vl. Mathias
CEP.: 11015-530 Santos – SP
Tel.: 13 3221-5599

INTERESSADO: CB NEW FASHION COMERCIO E COMFECÇÕES LTDA
CNPJ: 08.934.170/0001-55
Avenida de Marques São Vicente, 1619 – Varzea da Barra Funda
CEP.: 01139-003 – São Paulo - SP
Tel.: (11) 3931-2041

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (Uma) Amostra identificada pelo interessado como: REGULADOR DE NYLON PRETO 0888, amostra recebida no dia 03/09/2021

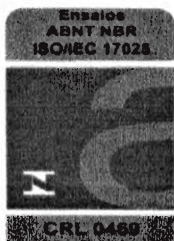
2. MÉTODO(S)/ ESPECIFICAÇÕES

- Procedimento Interno – PE-QUI.365 – Identificação por Infravermelho em Compostos Orgânicos.
- POUCHERT, C.J., The Aldrich Library of FT-IR Spectra, Aldrich Chemical Company, Inc., Ed.I, USA, 1985, V.2 , espectro 1198 C/D.

3. RESULTADOS OBTIDOS

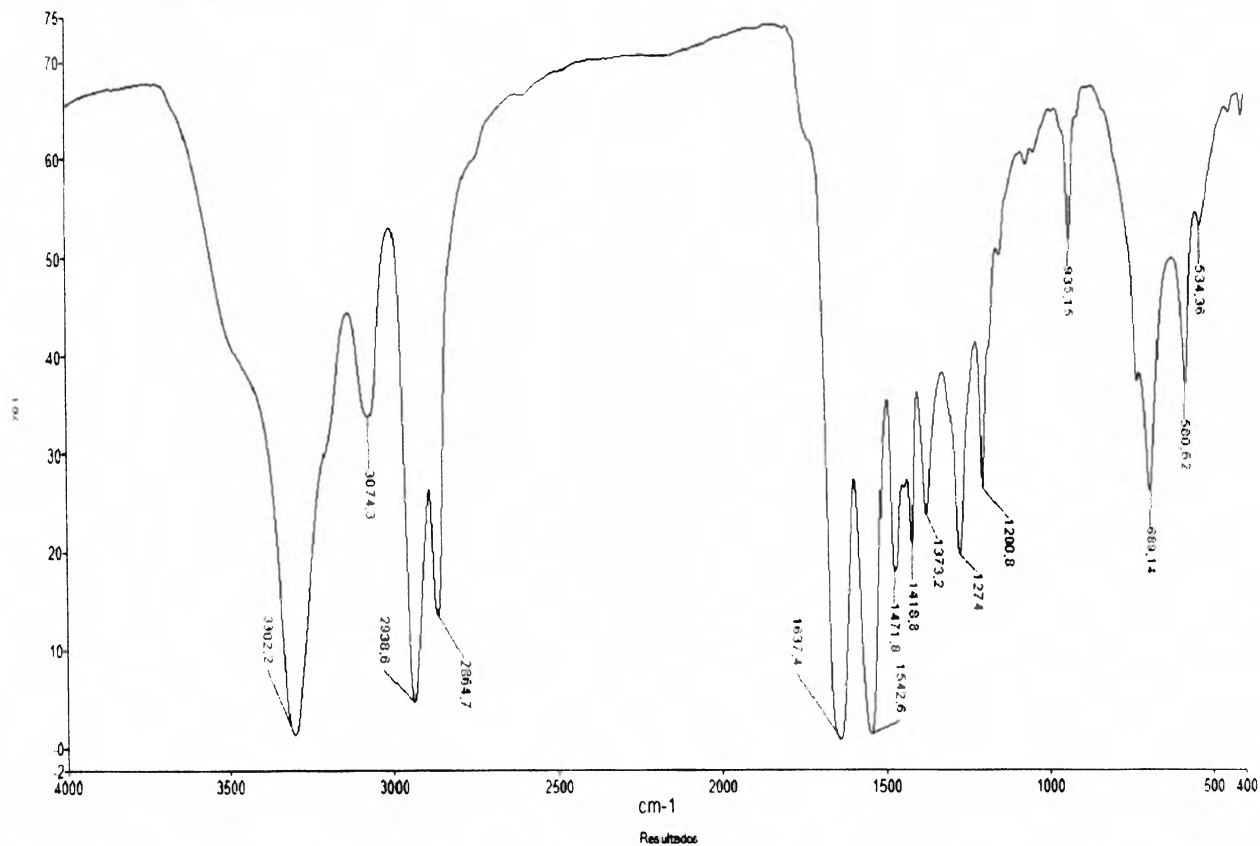
PARÂMETROS	RESULTADOS
Identificação por Infravermelho – Filme da amostra tal e qual	Positiva para Poliamida (Nylon)

Nota Importante: Os resultados das análises contidos neste documento têm significação restrita e se referem somente a amostra recebida por este laboratório. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

ATR da amostra Filme TQ



Nome da amostra
QUI 035-01-21 PASSADOR DE NYLON PRETO 1823-020 TQ FILME RPD

Descrição
Amostra 225 por rdias data quinta-feira, setembro 09 2021

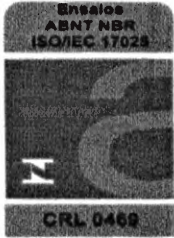
4. EQUIPAMENTOS:

FTIR PERKIN ELMER SPECTRUM TWO (INFRAVERMELHO) – Identificação interna: FB 24602.

5. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 03/09/2021 a 09/09/2021.

Nota Importante: Os resultados das análises contidos neste documento têm significação restrita e se referem somente a amostra recebida por este laboratório. A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra.



Laboratório de Ensaio Acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o n° CRL-0469.
O CGCRE é signatário do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

6. REGRA DE DECISÃO:

Quando houver avaliação da conformidade, será baseado nos critérios das especificações e/ou normas, não considerando a estimativa de incerteza de medição associada aos resultados, quando esta for aplicável.

Santos, 09 de setembro de 2021

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

RICARDO RIBEIRO DIAS
TÉCNICO QUÍMICO II
CRQ n° 04421092

L.A. FALCÃO BAUER LTDA

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

CARLA CRISTINA DO AMARAL PERONDI
TÉCNICO QUÍMICO III
CRQ n° 04445701

CERTIFICATE

The company

Gênesis Indústria e Comércio de Produtos Químicos, Ltda,
Rua Luiz Vaz de Camões, 177
07210-007 Guarulhos, São Paulo, BRAZIL

is granted authorisation according to ECO PASSPORT by OEKO-TEX® to use the ECO PASSPORT by OEKO-TEX® mark



Scope

ECO PASSPORT by OEKO-TEX®

Product(s): See attached enclosure
Category: 2.5 Pigments and inks

Supporting documents

- Declaration of conformity in accordance with EN ISO 17050-1 included in ECO PASSPORT by OEKO-TEX® Terms of Use.
- Analytical Test Report Number: 17658/2020
- RSL Screening Report
- Detailed information about the components and safety data sheets of the certified chemical products.

The above captioned product(s) can be used for the production of human-ecological optimized textiles & leathers. The combined results of the reports mentioned above reveal that there is no harmful effect on the human and environmental health of the textiles & leathers treated/finished with the certified products. This evaluation used the test methods and requirements of the ECO PASSPORT by OEKO-TEX® that were in force at the time of evaluation. ZDHC MRS L 2.0 Conformance Level 1 is achieved for certified product(s) without restriction(s).

The certificate 0010CIT-E is valid until 30.11.2021

V. N. de Famalicão, 02.11.2020


Maria Antónia Lopes
Laboratory Director
CITEVE

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

Enclosure to Certificate No. 0010CIT-E ECO PASSPORT by OEKO-TEX®

OEKO-TEX® - International Association for Research and Testing in the Field of Textile and Leather Ecology.



OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE
ECO PASSPORT 

OEKO-TEX® Service GmbH | Genterstrasse 23 | CH-8002 Zurich
Phone +41 44 501 26 00 | info@oeko-tex.com | www.oeko-tex.com

ESTEVE
Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil
e do Vestuário de Portugal
Rua Fernando Mesquita, 2785
4760-034 Vila Nova de Famalicão, Portugal

OEKO-TEX®
INSPIRING CONFIDENCE

The company

Gênesis Indústria e Comércio de Produtos Químicos, Ltda,
Rua Luiz Vaz de Camões, 177
07210-007 Guarulhos, São Paulo, BRAZIL

ECO PASSPORT

Certificate Number: 0010CIT-E

Analytical Test Report Number: 17658/2020

Certified Products

No.	Product name	Trade name	Restriction(s) ¹	ZDHC LEVEL
1	Tinta Digital Sublidesk Mix DS. 7000	Tinta Digital Sublidesk Mix	Formaldehyde, APEO	none

Issue Date 02.11.2020

¹ Restriction(s): The parameter(s) mentioned under Restriction(s) have to be checked on the treated textile for compliance with the regulations of STANDARD 100 by OEKO-TEX® / LEATHER STANDARD by OEKO-TEX®.



Little Parts. Big Difference.

YKK Quality Management

Many manufacturers are now producing in multiple locations around the world as the globalization of manufacturing continues to expand.

Maintaining stable and constant quality has become one of the key concerns for many global manufacturers. In order to support these companies, YKK has set up YFS - YKK Fastening Standards to provide products of the same quality level, wherever and whenever they are purchased.

Each YKK production site conducts various quality tests and reports the results to Japan HQ on a regular basis in order to maintain and assure constant quality level.

Coil Zipper Standard

A coil zipper is made of spiral plastic elements, such as polyester or nylon.

Item Variation

	Classification			
	Close	Open	Two-way	Chain
2CF	OK	-	-	OK
3CF	OK	OK	OK	OK
45CF	OK	OK	-	OK
5CI	OK	OK	OK	OK
8CF	OK	OK	OK	OK
10CF	OK	OK	OK	OK

Variation Images

Size



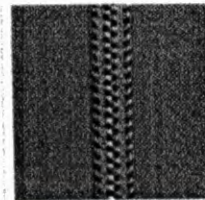
2CF



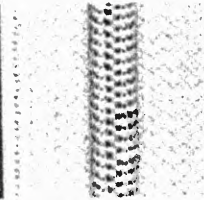
3CF



45CF



5CN

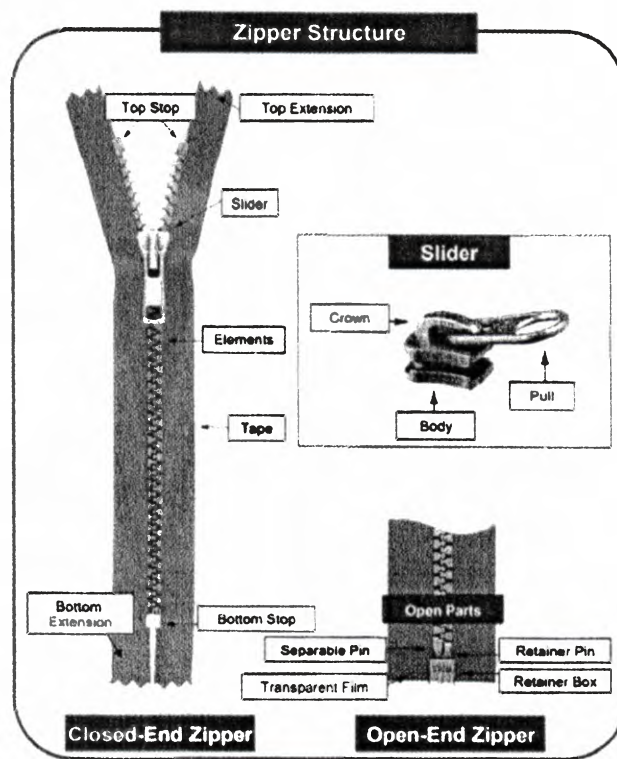


8CF



10CF

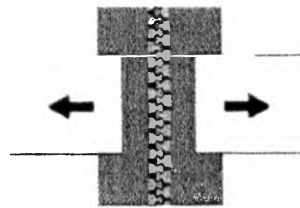
Zipper Structure



Zipper Testing Methods

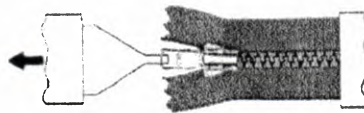
There are various methods by which to evaluate zipper strength. The basic strength can be determined based on the results of the following inspection methods, from which overall strength appropriate for respective uses can be judged. (Based on JIS-S3015 and ASTM D2061)

※Tensile Testing Machine Conditions — Tensile Speed: 300 mm/min, Clamp Width: 25 mm



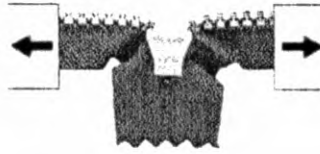
Chain crosswise strength (per 2.5cm)

An engaged zipper chain is pulled crosswise as shown at a constant speed.



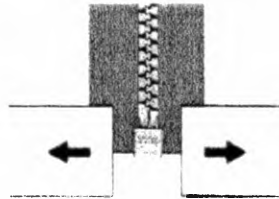
Top stop holding strength

The lower part of an engaged zipper is held securely, then the slider pulled to the top is pulled further up.



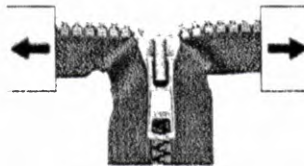
Bottom stop holding strength

The slider is pulled down to the bottom stop, and each side of the chain is pulled outwards in opposite directions.



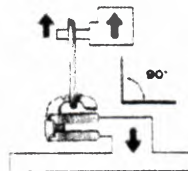
Separating unit crosswise strength

The slider lock is engaged in the middle of a chain, then each side of the chain is pulled outwards in opposite directions.



Slider lock strength

The slider lock is engaged in the middle of a chain, then each side of the chain is pulled outwards in opposite directions.



Slider tab pull off strength (90 degree)

Tension force is applied to both the pull-tab and the bottom of the body of an assembled slider.

In addition to the 90° angle shown, a 45° angle is also tested.

(Tensile Testing Machine Speed: 100 mm/min)

YKK® zippers meet UK Standards of Durability and pass the above JIS strength tests

Fatigue resistance, cycles (SATRA TM 50:1992)

Test conducted at 20°C and 65% RH

Result 4200 (CLR's recommendations min 1000)

Certification

YKK continuously works to develop and improve in many areas, including quality management, occupational safety and health management, and environmental management systems. YKK's conformity to international and national standards is confirmed through our many certifications. Currently, many of YKK's production locations have been certified as meeting ISO 9001, ISO 14001, ISO/TS 16949, OEKO-TEX® STANDARD 100, bluesign® system, and OSHMS/ JISHA OHSAS. Below is a more detailed description of each certification.



All rights reserved. This manual is for reference purposes only. It is not intended to provide complete answers to technical questions. This manual will be updated periodically. Please contact your local YKK sales office for further information and for the latest updates.