



# Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

**Relatório de Ensaio (RAE)**

**N.º 1220622**

**Pág.: 1 / 3**

**Data de emissão: 10/06/2022**

**1 - Solicitante:** Indústria de Fitas Bera LTDA.  
**CNPJ:** 61.333.944/0001-75  
**Endereço:** Rua Petrobrás **Nº 278**  
**Complemento:** --- **CEP:** 03474-060  
**Cidade / Estado:** São Paulo / SP  
**Fone:** (11) 2724-6983 / (11) 2724-5146 **E-mail:** contato@fitasbera.com.br

## 2 - Produto ensaiado:

Orçamento:	Ordem de serviço:	Contém lacre:	Data de recebimento da(s) amostra(s):	Data de realização do(s) ensaio(s):	
200622	1220622	Não	03/06/2022	<b>Início:</b> 09/06/2022	<b>Término:</b> 09/06/2022

### 2.1 - Dados fornecidos pelo cliente:

Número do processo:	Tipo de certificação:	Modelo de certificação:	Tipo de processo:
---	---	---	Pré-teste

Nome do fabricante:
Indústria de Fitas Bera Ltda.

Referência / Código:	Descrição:	Quantidade:	
		Recebida	*Ensaada
---	CORDA DE POLIESTER/POLIAMIDA - DIÂMETRO: 9MM - PRETO/BRANCO (COM TERMINAÇÃO NÓ 8 DUPLO).	1	1

\* Informações que não são fornecidas pelo cliente.

## 3 - Metodologia(s) Utilizada(s):

- ABNT NBR 15986/2011 - Cordas de alma e capa de baixo coeficiente de alongamento para acesso por cordas - Requisitos e métodos de ensaio.

## 4 - Instrumentos / Equipamentos utilizados:

Código	Descrição	Certificado	Validade
IM 337	Célula de carga (10000)kgf	00074/22	28/02/2023
IM 473	Cronômetro digital	10276/21	30/09/2023
IM 474	Régua graduada de 500 mm	05640/21	31/01/2023

Ensaios realizados no ILSPE: Avenida Guinle, 106 - Guarulhos - SP - CEP: 07221-070 - Fone: (11) 2446-0053 - E-mail: labsystem@labsystem.com.br. Este relatório se aplica somente às amostras ensaiadas, não se estendendo a quaisquer lotes, mesmo que similares, e não deve ser reproduzido total ou parcialmente sem prévia autorização, por escrito, do ILSPE - Instituto Lab System de Pesquisas e Ensaios Ltda.

Legenda: C – Atende ao item da Norma; NC – Não atende ao item da Norma; NA – Não aplicável; NS – Ensaio não solicitado  
RAE 026/EPI – R00 – DATA: 05/05/2022

5 - Condições ambientais:

Condições ambientais para condicionamento da(s) amostra(s) (Quando aplicável) 24 h					
Temperatura ambiente mínima:	NA	°C	Umidade relativa do ar mínima:	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	NA	°C	Umidade relativa do ar máxima:	NA	%

Condições ambientais para condicionamento da(s) amostra(s) (Quando aplicável) 72 h					
Temperatura ambiente mínima:	NA	°C	Umidade relativa do ar mínima:	NA	%
Temperatura ambiente máxima:	NA	°C	Umidade relativa do ar máxima:	NA	%

6 - Resultados Obtidos dos Ensaios:

Item da Norma: 4.12 Resistência estática

Item da Norma: 4.12.2 Resistência estática com terminais

Quando ensaiados conforme 5.3.8 da Norma, a corda de alma e a capa trançada de baixo coeficiente de alongamento, incluindo os terminais preparados, devem resistir a uma força de 15 kN a 15,5 kN para a corda tipo A e de 12 kN a 12,5 kN para corda tipo B, para cada caso, por um período de 3 min.

Amostra	Tipo da corda:	Força:		Tempo de aplicação da carga:	
		Especificada	Obtida	Especificado	Obtido
1	NA	NA	17,2 kN	≥ 180 s	NA

7 - Incerteza de medição no ensaio:

- As incertezas de medição, quando aplicável, estão expressas no Item 6, em conjunto com os resultados dos ensaios.

Lab System®

**8 - Observações:**

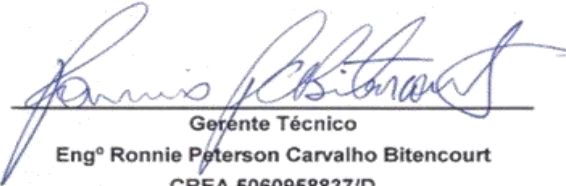
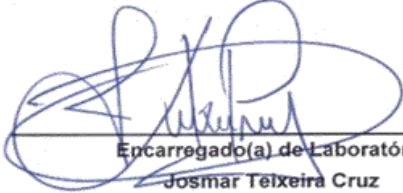
- Sem observações.

**8.1 – Declaração de Conformidade:**

- Os resultados conforme descritos no Item 6 deste RAE, atendem as exigências da ABNT NBR 15986/2011 - Cordas de alma e capa de baixo coeficiente de alongamento para acesso por cordas - Requisitos e métodos de ensaio.

**8.2 – Regra de Decisão:**

- Na Declaração de Conformidade não é considerada a Incerteza de Medição.

Assinatura(s)
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <p>Gerente Técnico Engº Ronnie Peterson Carvalho Bitencourt CREA 5060958837/D</p> </div> <div style="text-align: center;">   <p>Encarregado(a) de Laboratório Josmar Teixeira Cruz</p> </div> </div>

**9 - Anexo:**

Foto(s) do(s) produto(s), lacre(s) e rotulagem	
 	NA
<b>Produto</b>	<b>Lacre</b>

>>>>>>>> Final do Relatório <<<<<<<<<