

**RELATÓRIO DE ENSAIO**  
**CORDAS DE ALMA E CAPA DE BAIXO COEFICIENTE DE ALONGAMENTO PARA ACESSO**  
**POR CORDAS**  
**ENSAIOS DIVERSOS**

**INTERESSADO:** **INDÚSTRIA DE FITAS BERA LTDA.**  
Petrobras, 278 – Vila Antonieta.  
03474-060 – São Paulo – SP  
Ref.: 110.909

**1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS:**

Foi recebida 01 (uma) corda identificada pelo interessado como corda de baixo coeficiente de alongamento, fabricante Indústria de Fitas Bera. As amostras foram entregues no laboratório, acondicionadas em embalagem coletiva em 01/11/2018.



Foto n.º 01 – Amostra conforme recebido.

**2. ENSAIOS REALIZADOS:**

| ENSAIOS REALIZADOS | AMOSTRA N.º | IDENTIFICAÇÃO                    | TIPO DA CORDA           | CARGA REQUERIDA (Kgf) |
|--------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Ensaio de Ruptura  | L-268729/S1 | Corda Semi Estática<br>Ø 11,0 mm | Corda Simples           | 2443,0                |
|                    | L-268729/S2 |                                  | Corda com nó<br>8 duplo | 1530,0                |

**3. METODOLOGIAS / ESPECIFICAÇÕES:**

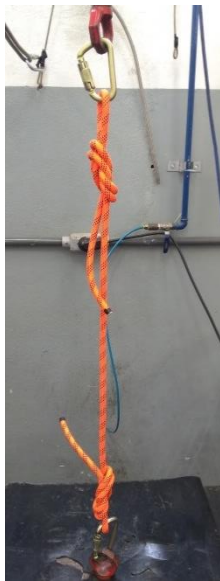
ABNT NBR 15986:2011 – Cordas de alma e capa de baixo coeficiente de alongamento para acesso por cordas – Requisitos e métodos de ensaio.

**4. RESULTADOS OBTIDOS:**

**4.1 ENSAIO DE RUPTURA:**

| AMOSTRA N.º | CARGA DE RUPTURA (kgf) |
|-------------|------------------------|
| L-268729/S1 | 3462,00                |
| L-268729/S2 | 2308,50                |

**Amosta N.º L-268729/S2 antes e após ensaio.**



**Foto n.º 01 – Amostra antes do ensaio.**



**Foto n.º 02 – Amostra após ensaio.**

**6. DATA DOS ENSAIOS:**

Os ensaios foram realizados no período de 07/11/2018 a 13/11/2018.  
Este relatório de ensaio cancela e substitui o de número L-307489/A/18 emitido em 27/11/2018.  
Foi alterada a tabela no item 2. e retirado o selo de acreditação.

São Paulo, 29 de Novembro de 2018.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

**GUSTAVO KAUE ROSA**  
ASSISTENTE DE LABORATÓRIOS

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**  
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

**EDUARDO MARQUES**  
GERENTE DE UNIDADE  
Engº Mecânico - CREA n.º 0601066201

LPO