

# **Relatório de Ensaio - 003/2016**

**Fecho de aço inoxidável 19mm**

**Revisão 01**



---

## Sumário

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 1. Histórico de Revisões.....     | 3 |
| 2. Objetivo.....                  | 3 |
| 3. Informações Gerais.....        | 3 |
| 3.1. Dados do Laboratório.....    | 3 |
| 3.2. Dados do Fornecedor.....     | 3 |
| 3.3. Dados do Fabricante.....     | 3 |
| 3.4. Dados do Solicitante.....    | 3 |
| 4. Metodologia e Referências..... | 4 |
| 5. Padrões Utilizados.....        | 4 |
| 6. Observações.....               | 4 |
| 7. Resultados dos Ensaios.....    | 5 |
| 7.1. Ensaios Visuais.....         | 5 |
| 7.1.1. Acabamento.....            | 5 |
| 7.1.2. Marcação.....              | 5 |
| 7.2. Ensaio Dimensional.....      | 5 |
| 7.3. Resistencia a Tração.....    | 6 |
| 8. Execução e Aprovação.....      | 6 |
| 9. Anexos.....                    | 7 |



## 1. Histórico de Revisões

| Revisão | Data       | Alterações      |
|---------|------------|-----------------|
| 01      | 21/10/2016 | Emissão Inicial |

## 2. Objetivo

Apresentar os resultados obtidos nos ensaios solicitados pelo cliente, realizado em três amostras de Fecho de aço inoxidável 19mm, fornecidas pela FONE STAR TELECOMUNICAÇÕES COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÕES LTDA.

## 3. Informações Gerais

### 3.1. Dados do Laboratório

Telefônica Transportes e Logística Ltda.  
Av. Papa João XXIII, 2732 - Sertãozinho – Mauá – SP  
CEP: 09370-800  
Tel.: 55 11 4546-6834  
Fax: 55 11 4546-6836  
Site: [www.tgestiona.com.br](http://www.tgestiona.com.br)

### 3.2. Dados do Fornecedor

FONE STAR TELECOMUNICAÇÕES COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÕES LTDA  
RUA TAPAIÚNA ,298  
JARDIM SANTA MARIA  
São Paulo – SP  
CEP: 03576-060

### 3.3. Dados do Fabricante

FONE STAR TELECOMUNICAÇÕES COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÕES LTDA  
RUA TAPAIÚNA ,298  
JARDIM SANTA MARIA  
São Paulo – SP  
CEP: 03576-060

### 3.4. Dados do Solicitante

Empresa: FONE STAR TELECOMUNICAÇÕES COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÕES LTDA  
Nome: José Euripedes de Andrade  
Tel.: 55 11 2141-0917



#### 4. Metodologia e Referências

DTC-055 – FECHO DE AÇO INOXIDÁVEL, de 02/2008;

SDT 235-140-702-SP – ESPECIFICAÇÃO DE FITA E FECHO DE AÇO INOXIDÁVEL, de 07/1979.

#### 5. Padrões Utilizados

| Padrão                      | Fabricante | Modelo | Identificação | Validade da Calibração |
|-----------------------------|------------|--------|---------------|------------------------|
| Escala Metálica             | Brasfort   | 300 mm | 2600764-9     | Out/2016               |
| Paquímetro                  | Tesa       | 150 mm | PQ-02         | Out/2016               |
| Máquina de Tração 10.000 kg | Wolpert    | U-10   | 263532-1      | Abr/2018               |

#### 6. Observações

Os ensaios descritos e relacionados neste relatório, assim como seus resultados, estão ordenados de acordo com a DTC-055 e SDT 235-140-702-SP e solicitações do Eng. Marcos Kazuo Saito.

Este laboratório segue os requisitos da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 para a execução dos ensaios.

Os equipamentos utilizados para os ensaios são calibrados periodicamente contra padrões rastreáveis ao INMETRO / RBC (Rede Brasileira de Calibração) e/ou órgãos internacionais.

A reprodução deste Relatório só poderá ser total e depende de aprovação por escrito, da TELEFÔNICA TRANSPORTES E LOGÍSTICA LTDA.

Este relatório refere-se, exclusivamente, às amostras apresentadas para análise, não tendo como finalidade, a qualificação do produto.



## 7. Resultados dos Ensaiois

### 7.1. Ensaiois Visuais

#### 7.1.1. Acabamento

##### ESPECIFICADO

As peças devem ser “Lisa”, apresentar-se isenção de rebarbas, trincas, fissuras ou outras imperfeições que afetem a sua aplicação.

##### ENCONTRADO

|                 |       |     |       |     |
|-----------------|-------|-----|-------|-----|
| Lisa            | ( X ) | SIM | ( )   | NÃO |
| Rebarbas        | ( )   | SIM | ( X ) | NÃO |
| Trincas         | ( )   | SIM | ( X ) | NÃO |
| Fissuras        | ( )   | SIM | ( X ) | NÃO |
| Outros defeitos | ( )   | SIM | ( X ) | NÃO |

#### 7.1.2. Marcação

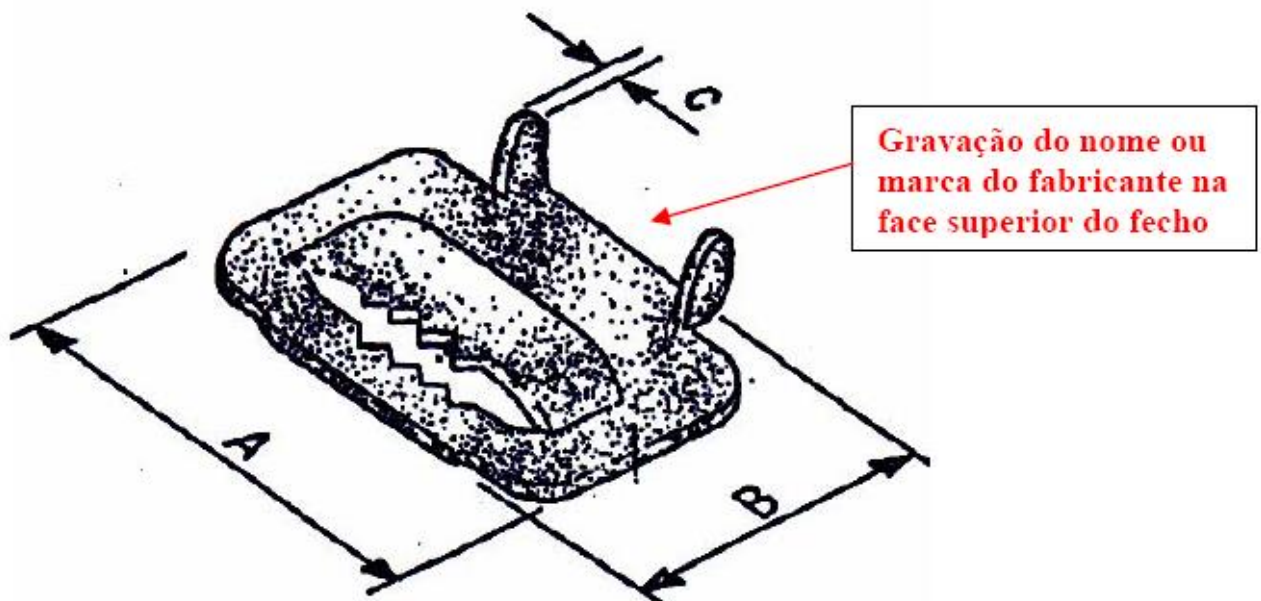
##### ESPECIFICADO

Deve ser gravado o nome ou marca do fabricante na parte frontal do fecho.

##### ENCONTRADO

As amostras apresentam a marcação “FSTAR”, conforme Foto 01.

### 7.2. Ensaio Dimensional



VISTA FRONTAL EM PERSPECTIVA



Tabela 02 – Valores dimensionais do Fecho de Aço Inox 19 mm

|                       |                 | <b>ESPECIFICADO<br/>(mm)</b> | <b>ENCONTRADO<br/>(Amostra "A")</b> | <b>ENCONTRADO<br/>(Amostra "B")</b> | <b>ENCONTRADO<br/>(Amostra "C")</b> |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Fecho de<br>Aço 19 mm | "A" Comprimento | 44,0 ± 2,0                   | 45,92 mm                            | 45,06 mm                            | 45,04 mm                            |
|                       | "B" Largura     | 29,0 ± 1,0                   | 29,90 mm                            | 29,82 mm                            | 30,00 mm                            |
|                       | "C" Espessura   | 1,2 ± 0,05                   | 1,24 mm                             | 1,20 mm                             | 1,22 mm                             |

### 7.3. Resistencia a Tração

#### ESPECIFICADO

Quando submetidas ao ensaio de resistência a tração, as amostras devem apresentar tensão de ruptura mínima de 60 Kgf/mm<sup>2</sup>.

#### ENCONTRADO

Foi encontrado resistência a tração na fita e no fecho de 700 Kgf/mm<sup>2</sup> sem ruptura;

### 8. Execução e Aprovação

Elaborador:

\_\_\_\_\_  
**Isaias Alexandre dos Santos**  
Engenheiro da Qualidade de Produtos

Aprovador:

\_\_\_\_\_  
**André Furlanetto dos Reis**  
Coordenador da Qualidade de Produtos



## 9. Anexos



Foto 01 – Amostra apresentada



Foto 02 – Amostra apresentada



Foto 03 – Amostra apresentada



Foto 04 – Amostra apresentada



Foto 05 – Amostra apresentada

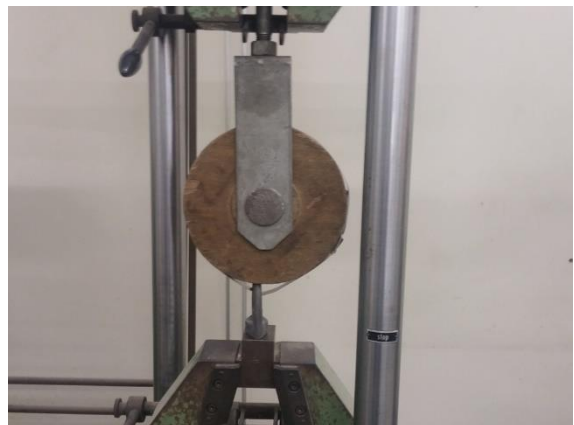


Foto 06 – Amostra apresentada



---

**Anexos – Continuação**



*Foto 07 – Amostra apresentada*



*Foto 08 – Amostra apresentada após teste de tração*