

# **Relatório de Ensaio - 002/2016**

**Fecho de aço inoxidável 12mm**

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 12mm, 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

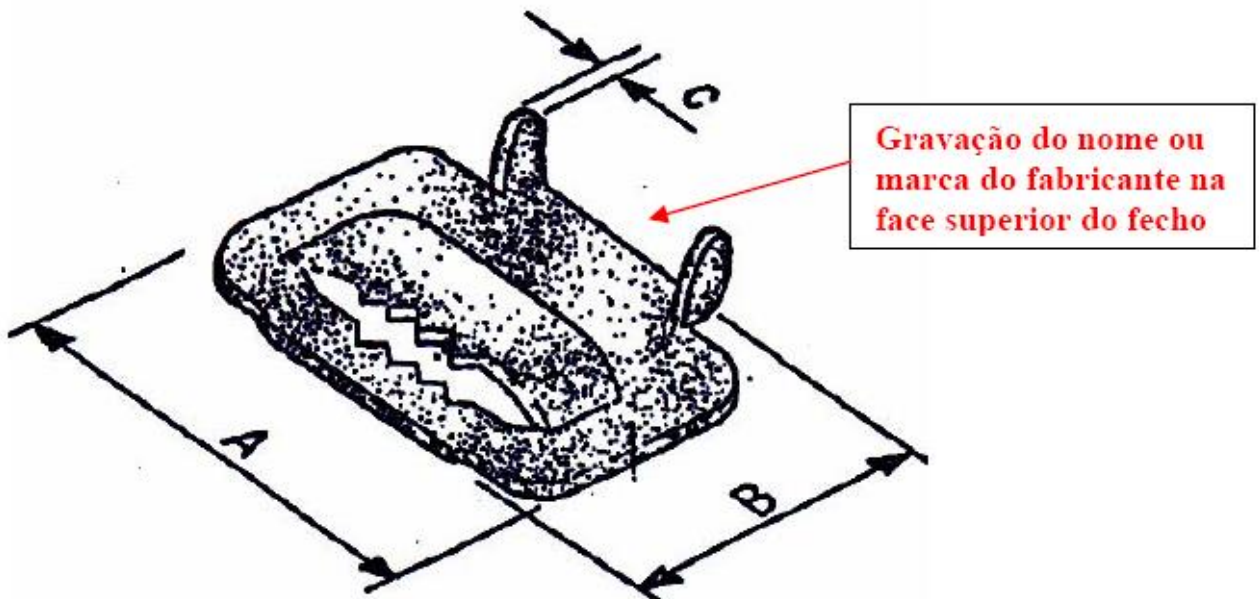
##### ESPECIFICADO

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 12 mm

		<b>ESPECIFICADO (mm)</b>	<b>ENCONTRADO (Amostra "A")</b>	<b>ENCONTRADO (Amostra "B")</b>	<b>ENCONTRADO (Amostra "C")</b>
Fecho de Aço 12 mm	"A" Comprimento	34,0 ± 0,5	34,00 mm	34,02 mm	34,05 mm
	"B" Largura	28,0 ± 2,0	29,28 mm	29,00 mm	29,10 mm
	"C" Espessura	1,0 ± 0,05	0,992 mm	0,994 mm	0,990 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 310 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

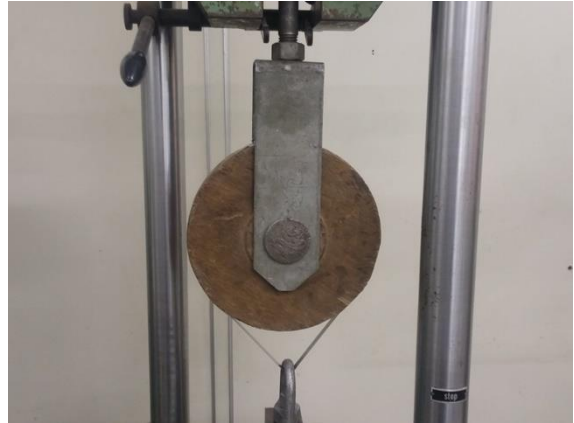


Foto 08 – Amostra apresentada após teste de tração