

Assunto: Selo de Segurança para Medição de Clientes

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

CONTENTS

1.	OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO	2
2.	GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO.....	2
3.	UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO	2
4.	REFERÊNCIAS	2
5.	SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE.....	2
6.	DESCRIÇÃO.....	2
6.1	CONDIÇÕES GERAIS	2
6.2	INSPEÇÃO	3
6.3	EMBALAGEM	4

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO BRASIL
Victor Balbontin Artus

Assunto: Selo de Segurança para Medição de Clientes**Áreas de aplicação**

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

1. OBJETIVOS DO DOCUMENTO E ÁREA DE APLICAÇÃO

O documento define as características mínimas que devem ter o selo de segurança para de medição de clientes.

2. GESTÃO DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Versão	Data	Descrição das mudanças
1	02/03/2018	Emissão da Especificação Técnica

3. UNIDADES DA VERSÃO DO DOCUMENTO

Responsável pela elaboração do documento:

- Operação e Manutenção Brasil.

Responsável pela autorização do documento:

- Qualidade de Processos;

4. REFERÊNCIAS

- NBR 5426, *Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos.*

5. SIGLAS E PALAVRAS-CHAVE

Palavras Chaves	Descrição
Selo	Dispositivo para lacrar uma caixa
Parafuso de segurança	Dispositivo para lacrar uma caixa por meio de um parafuso cuja ferramenta para instalação é controlada

6. DESCRIÇÃO**6.1 CONDIÇÕES GERAIS****6.1.1 Características do Selo de Segurança**

É constituído basicamente de um corpo em policarbonato em cor transparente, para visualização do mecanismo de travamento, e um fio em aço inoxidável encapsulado em cloreto de polivinila (PVC), para selagem. O corpo em policarbonato é constituído de 3 partes: cápsula, âncora e lâmina. A âncora uma vez introduzida com o fio, sob pressão, na cápsula, forma-se um único corpo inviolável, impossível de se soltarem sem deixar evidência de violação.

6.1.2 Identificação

Assunto: Selo de Segurança para Medição de Clientes
Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

No selo serão gravados caracteres alfanuméricos formando uma numeração sequencial,. Esta numeração alfanumérica será fornecida por ocasião da emissão da Ordem de Compra. As cores do selo de segurança, também, estão indicadas no referido desenho, sendo que para os selos de cor amarela, além da gravação citada acima, deverá ser colocada uma etiqueta de 30 x 10mm, em polimax, com código de barras com formato de impressão EAN. Esta etiqueta deve ser resistente aos raios ultravioletas, chuvas e a elevadas temperaturas.

6.1.3 Matéria-prima

O policarbonato utilizado na fabricação dos selos de segurança, devem ter alta resistência ao impacto, aos raios ultravioleta, elevada temperatura de deflexão ao calor, ótima resistência a baixa temperatura. As características acima deverão ser comprovadas através da realização dos ensaios conforme Tabela 1.

Tabela 1: Características do policarbonato

Características	Norma	Valor Especificado
Resistência ao impacto após UV	ASTM D-256	600-800J/m
Resistência à tração	ASTM D-638	2300 N/mm ²
Resistência ao calor	ASTM D-1525	150-155 C
Temperatura de distorção	ASTM D-648	135-140 C
Rigidez dielétrica	ASTM D-149	15KV/mm
Dureza Rockwell	ASTM D-785	M70
Resistência a UltraVioleta	ASTM G-53	4h UV/50C, 4 h CON/50C

6.1.4 Dimensional

O selo de segurança deverá ter as características de acordo com o Padrão.

6.2 INSPEÇÃO
6.2.1 Geral

Os ensaios relacionados nesta seção são exigidos pela Enel Distribuição Rio, como requisitos mínimos e obrigatórios, necessários à avaliação do desempenho e qualidade do material. A data da inspeção deve ser comunicada à Enel Distribuição Rio com 10 dias de antecedência.

6.2.2 Amostragem

A amostragem será retirada do lote a ser inspecionado, obedecendo aos critérios estabelecidos na NBR 5426, para o plano de amostragem simples normal, NI - S3, NQA 4,0.

Tabela 2: Amostragem

Tamanho do Lote	Tam. Amostra	Aceita	Rejeita
501 a 1200	13	1	2
1201 a 3200	13	1	2
3201 a 10000	20	2	3
10001 a 35000	20	2	3

Assunto: Selo de Segurança para Medição de Clientes

Áreas de aplicação

Perímetro: Brasil

Função Apoio: -

Função Serviço:

Linha de Negócio: - Infraestrutura e Redes

6.2.3 Ensaios de Recebimento

Além das verificações e ensaios relacionados abaixo, deverá ser apresentado à inspeção o certificado de ensaio da matéria-prima (policarbonato) utilizada, com os resultados dos ensaios constantes da Tabela 1.

- Visual e dimensional
- Resistência à tração com o selo de segurança montado - Deverá suportar a tração mínima de 21 kg.

NOTA: O selo ao ser forçado deve deixar vestígio de que foi violado.

6.3 EMBALAGEM

As bolsas terão a seguinte identificação:

Cliente : ENEL

Ref : ODC N° xxxxxxxxx

Material : Selos Tipo: xxxxx

Cor : xxxxxxxx Código: xxxxx

Conteúdo : xxxx unidades