

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA					Nº ET-40.500.SCG.157			
	USUÁRIO: INTERNO						FOLHA: 1 de 6		
	SCGÁS - CIA. DE GÁS DE SANTA CATARINA								
	UNIDADE: GERAL								
GEMAR	LACRE EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (CATRACA)								
ÍNDICE DE REVISÕES									
Rev.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO INICIAL								
1	ATULIZAÇÃO SISTEMA DE GRAVAÇÃO DO LACRE								
	Original	Rev.1	Rev.2	Rev.3	Rev.4	Rev.5	Rev.6	Rev.7	Rev.8
DATA:	22/07/2024	01/09/2025							
EXECUÇÃO	LEANDRO C.	LEANDRO C.							
VERIFICAÇÃO	GEMAR	GEMAR							
APROVAÇÃO	GUSTAVO B.	GUSTAVO B.							

 SCGÁS <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small> GEMAR	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº ET-40.500.SCG.157
	UNIDADE: GERAL		FOLHA: 2 de 6
	LACRE EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (CATRACA)		

SUMÁRIO

- 1 – OBJETIVO**
- 2 – NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**
- 3 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**
- 4 – EMBALAGEM**
- 5 – REQUISITOS**
- 6 – GARANTIA**
- 7 – LOCAL DE ENTREGA**

 SCGÁS <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small> GEMAR	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº ET-40.500.SCG.157
	UNIDADE: GERAL		FOLHA: 3 de 6
	LACRE EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (CATRACA)		

1. OBJETIVO

Esta especificação estabelece os requisitos técnicos mínimos para fornecimento de lacres de segurança para aplicação em sistemas de medição e telemetria da SCGÁS.

2. NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

NBR 5426 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos – procedimentos.

ASTM G 154 - 04 – Operação de Equipamento de Luz Fluorescente para Exposição UV de Materiais não Metálicos.

ISO 17712:2010 – Selos Mecânicos – Contêineres de Carga Termo de referência do INMETRO.

ISO/IEC 15416:2000 – Especificação para Testes de Qualidade de Código de Barras Impressos - Símbolos Lineares.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lacre de segurança, a ser utilizado como dispositivo indicador de violação, construído em policarbonato translúcido, com dispositivo de travamento e fio de lacração, protegidos através de uma cápsula, com as seguintes características básicas:

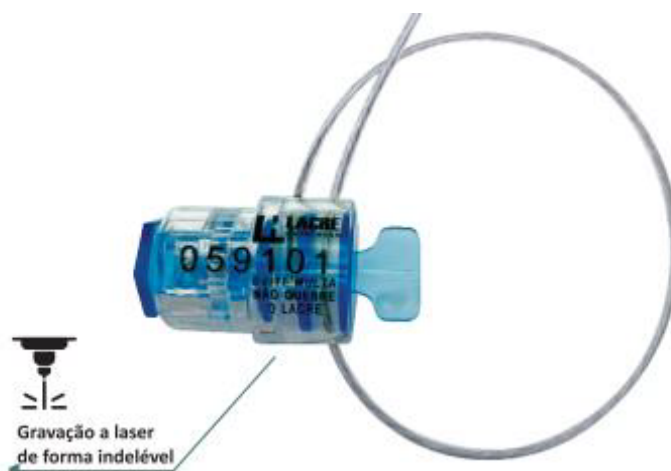


Figura 1. Imagem de referência - Lacre tipo catraca

LACRE EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (CATRACA)

3.1. Corpo do Lacre

- Lacre cilíndrico em policarbonato translúcido com fechamento anti-retorno e borboleta para ajuste da cordoalha que deve ser destacável após o término da lacração.
- O dispositivo de segurança deve ser fabricado de forma a deixar evidente o seu rompimento ou abertura, não permitindo que este seja aberto e novamente fechado sem demonstrar claramente características de intervenção ou tentativa de violação.

3.2. Dimensões

- Altura: entre 35 e 40mm;
- Diâmetro: entre 20 e 25 mm.
- Imagens de referência:

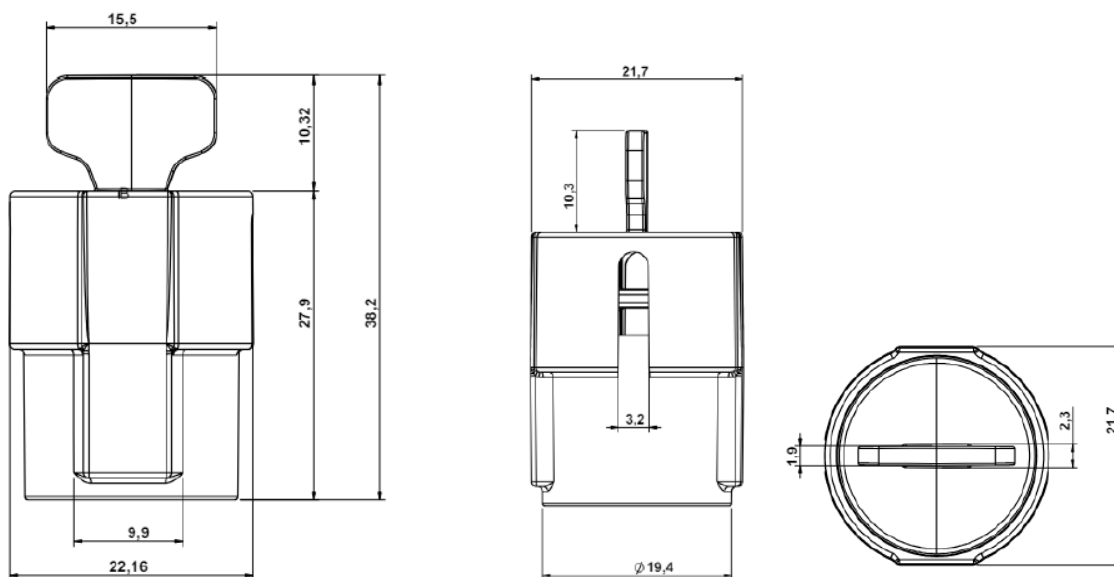



Figura 2. Desenho típico lacre tipo catraca

3.3. Mecanismo interno de travamento

O lacre deve possuir mecanismo para travamento de movimento da cordoalha. A trava deve impedir a rotação em sentido oposto ao de travamento.

O Mecanismo interno deve ser produzido em policarbonato azul translúcido, com borboleta destacável.

 SCGÁS <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small> GEMAR	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº ET-40.500.SCG.157
	UNIDADE: GERAL		FOLHA: 5 de 6
	LACRE EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (CATRACA)		

3.4. Gravação do lacre

As paredes externas do lacre deverão ser gravadas a laser de maneira indelével. Esta gravação deve acontecer em fundo opaco esbranquiçado para garantir a nitidez na leitura das informações gravadas.

A gravação deve ser de um lado um código alfanumérico de 8 dígitos junto ao logo da SCGÁS e do outro lado um código QRCode fornecido pela contratante que ofereça fácil leitura através de dispositivos eletrônicos móveis, como celulares, tablets e outros equipamentos de serviço, que indicara de forma digital o código alfanumérico gravado a laser no lacre em questão.

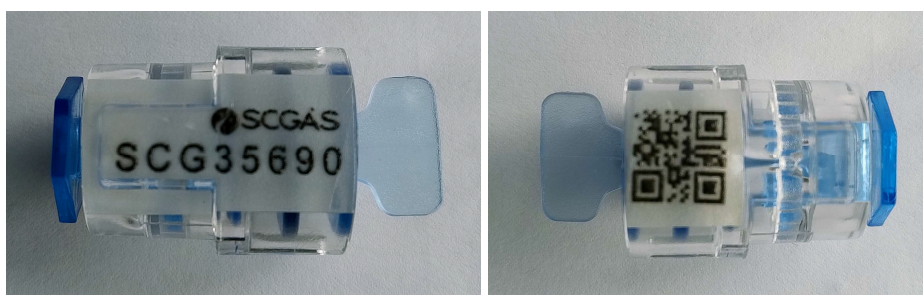



Figura 3. Exemplo de gravações de identificação do lacre

3.5 Condições de uso e vida útil

Os lacres serão instalados em ambientes com temperaturas que oscilam entre -5 e +70 °C, devendo suportar exposição solar, umidade, alta salinidade, poluição urbana e industrial e apresentar alta resistência mecânica e estabilidade dimensional, nas condições de uso. Os fabricantes dos lacres devem garantir as propriedades mecânicas e de inviolabilidade de acordo com testes de ensaio de definidos no item 4 desta especificação técnica;

4. EMBALAGEM

Cada embalagem deve conter 100 (cem) lacres, unidos e com numeração sequencial, com etiqueta de identificação da sequência alfanumérica, quantidade de lacres, indicação do contrato de fornecimento, número do pedido de compra, nome do fabricante dos lacres, lote e data de produção.

 SCGÁS <small>COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA</small> GEMAR	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA		Nº ET-40.500.SCG.157
	UNIDADE: GERAL		FOLHA: 6 de 6
	LACRE EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO (CATRACA)		

5. REQUISITOS

O fornecedor dos lacres deverá apresentar:

- a) desenhos dimensionais dos lacres;
- b) declaração de confidencialidade, garantindo que nenhuma informação ou lacres sejam fornecidos a terceiros sem autorização expressa e escrita da Concessionária de Energia;

Caberá ao fabricante do lacre manter arquivo completo dos fornecimentos (com respectivas codificações alfanuméricas, notas fiscais etc.), permitindo o acesso a estes arquivos para consultas posteriores pelo prazo de 7 (sete) anos conforme ISO 17712.

6. GARANTIA

Os lacres devem possuir garantia mínima de 1 ano para defeitos de fabricação.

7. LOCAL DE ENTREGA

Almoxarifado da SCGÁS
Rua Edgar Hoffmann, 309 - CICOB
CEP: 88164-275 - Biguaçu - SC
Fone: (48) 3229-1180