

|  SCGÁS COMPANHIA DE GÁS DE SANTA CATARINA | 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 | ATUALIZAÇÃO 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. | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  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

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  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:

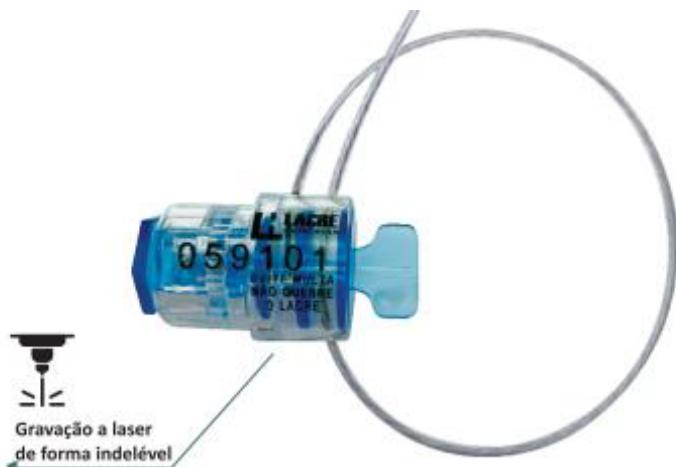


Figura 1. Imagem de referência - Lacre tipo catraca

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:

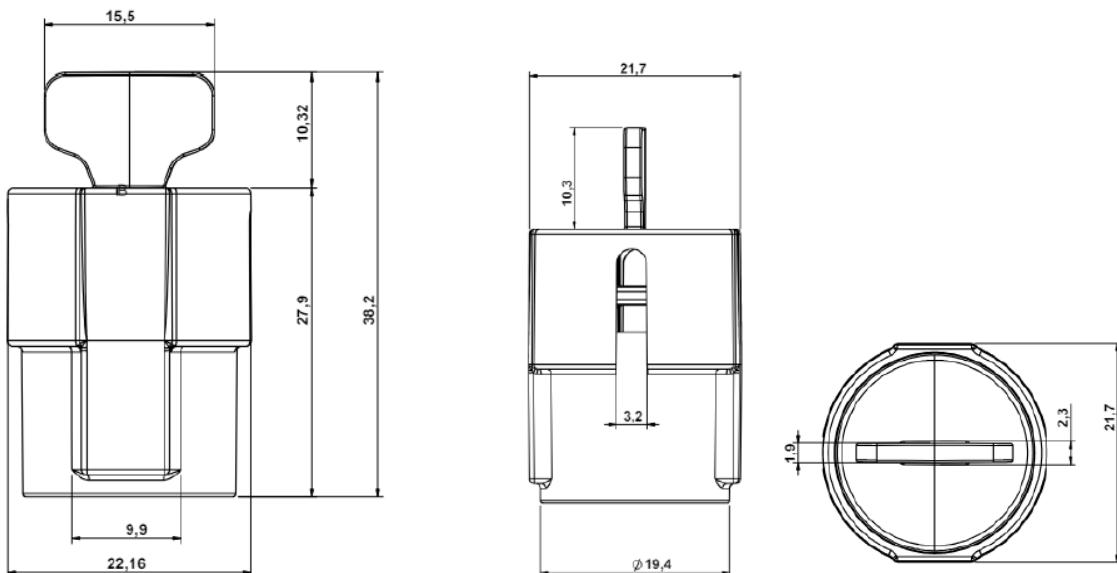


Figura 2. Desenho típico lacre tipo catraca

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.

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  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.

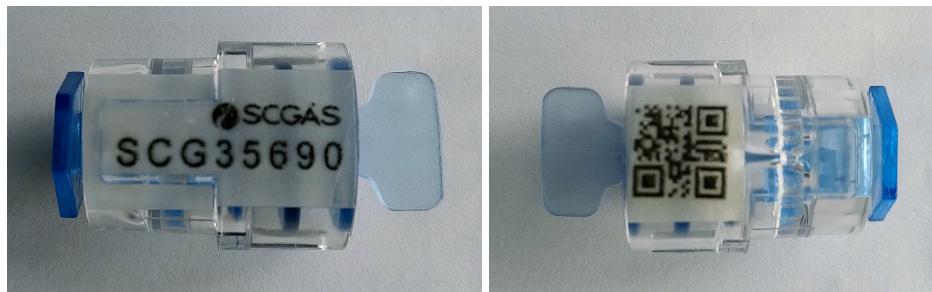


Figura 3. Exemplo de gravações de identificação do lacre

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.

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  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 - CICOBI
 CEP: 88164-275 - Biguaçu - SC
 Fone: (48) 3229-1180