



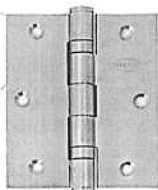
## ANEXO II – ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

A citação de marcas se deve à necessidade de padronização e compatibilidade ao sistema de instalação (furação das portas), haja vista serem itens de reposição de modelos existentes.

### Item 1- Dobradiça 3 1/2" X 3" cabeça chata aço inox

Dobradiça com rolamento em aço inox nas dimensões de 3 1/2" X 3", referência DO022303U marca IMAB, 395 LAFONTE

#### Dobradiça IMAB 3 1/2" X 3" cabeça chata aço inox



Código:

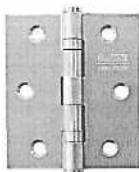
• DO022303U - Cabeça Chata

Dobradiça:

3 1/2" x 3"

Material • Aço Inox AISI304

#### Dobradiça LAFONTE 3 1/2" X 3" com rolamento em aço inox



**Dobradiças 395  
com rolamento em Aço Inox**  
Acabamento Póli 18K

Tamanho 3 1/2 x 3  
Peso porta (até Kg) 25  
Esp. mínima porta (mm) 30





**Item 2 - Fechadura LAFONTE conjunto 515P, com maçaneta, roseta e espelho em inox, acabamento CRA ou equivalente técnico**

Fechadura com maçaneta em alumínio ou zamac, roseta e espelho em inox, cilindro, com acabamento CRA.



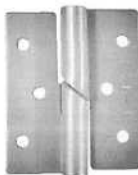
Conjunto 515P



**Configurações**

Maçaneta 515P	Alumínio ou Zamac
Roseta 307	Inox
Espelho 615	Inox
Fechadura (máquina)	ST2 Evo-55
Cilindro	ST2 5 pinos (latão)
Acabamentos Zamac	CRA

**Item 3 - Dobradiça helicoidal 4" x 3" para portas corta fogo**



Dispositivo destinado a sustentar e articular a porta, quando fixado na porta e no batente, permitindo o movimento da abertura e fechamento da folha da porta.

Dobradiça helicoidal: - conjunto constituído por duas abas planas, com uma das extremidades em formato tubular, em corte helicoidal para permitir a articulação em plano ascendente / descendente, através de um eixo fixado à extremidade tubular da aba que será fixada ao marco (batente).

Tamanho: 4" x 3".



Sentido de abertura direito e esquerdo.

#### Item 4 - Fechadura para portas corta fogo sem chave



Dispositivo fabricado especialmente para travar e destravar portas corta-fogo. Construída totalmente em aço 1010/1020 ou em ferro fundido conforme NBR 13768.

##### Comportamento e Resistências

As fechaduras devem resistir a 100 mil ciclos de funcionamento (abrindo e fechando, com abertura de 90°).

A mola do trinco deve se recolher com a força de 2,5 N até 0,8 mm de distância da testa ou falsa testa.

A fechadura montada deve resistir a um esforço mínimo de flexão de 250 N aplicados a um plano paralelo a porta girando a maçaneta a 100 mm do eixo durante 60 s, a deformação máxima não deve ultrapassar 3 mm.

#### Item 5 - Fechadura linha tubular, LAFONTE 030 externa 70 CR, ou equivalente técnico



Lado Externo

Corpo 030 (Externa)  
Acabamento CR



##### Configurações

Maçaneta 030	Lado
Externa 030	Trav
Fechadura (mecânica)	620-78/120
Cilindro	Sistema 5 pinos

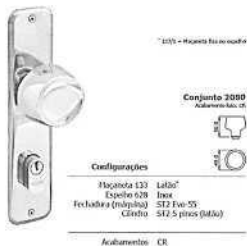
Acabamentos CR



**Item 6 - Fechadura em latão cromado, maçaneta taco de golf, cod. 608, LAFONTE, ou equivalente técnico**

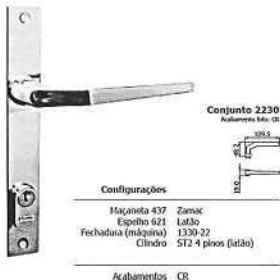


**Item 7 - Fechadura externa 2080 CR, latão cromado, maçaneta bola, LAFONTE, ou equivalente técnico**

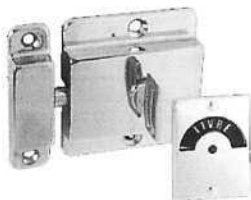




**Item 8 - Fechadura externa 2230 CR, LAFONTE, ou equivalente técnico**

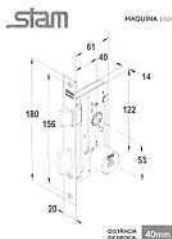


**Item 9 – Fecho para Porta de banheiro (Livre/Ocupado)**

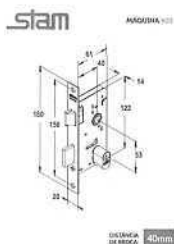




**Item 10 - Fechadura para Banheiro, latão cromado, maçaneta bola, Ref 803/02 – STAM ou equivalente técnico**



**Item 11 - Fechadura Externa com cilindro, latão cromado, maçaneta bola, Ref 804/02 - STAM ou equivalente técnico**



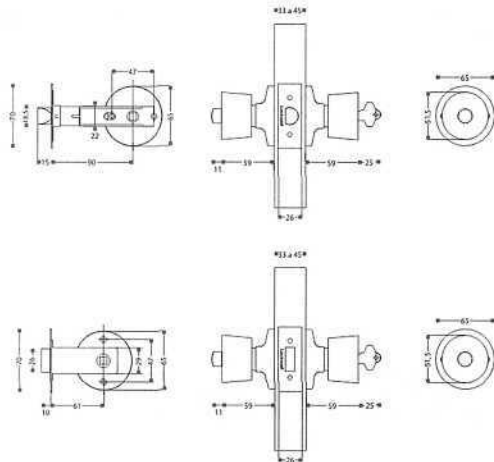


**Item 12 - Fechadura Perfil Estreito, latão cromado, 14,4mm - ALIANÇA ou equivalente técnico**



**Item 13 - Fechadura para Porta Divisória, com chave de um lado e botão giratório de outro, latão cromado, distância Eixo 61 mm, modelo 4119N - LOCKWELL (preservação dos furos existentes das portas) ou equivalente técnico**

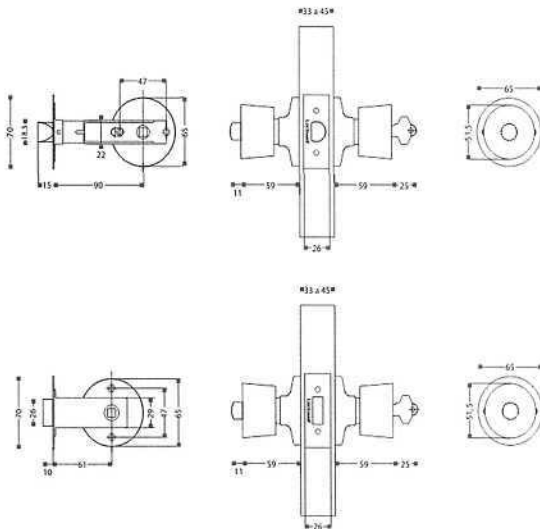




**Item 14 - Fechadura para Porta Divisória, com chave de um lado e botão giratório de outro, latão cromado, distância Eixo 90 mm, modelo 4149N - LOCKWELL (preservação dos furos existentes das portas) ou equivalente técnico**







**Item 15 - Fechadura Externa Soprano POP LINE estreita, inox Ref. 2053-PY-E15 para portão metálico ou equivalente técnico**



**Características:**

- Fechadura PopLine-2053-PY-E15
- Broca 20x53
- Modelo Cilindro: PY-ZA-LT
- Versão Externa: 03001.0520.xx | Comprimento Cilindro: 43mm | Haste: 58mm
- Versão 1/2 PopLine 1/2 Brio: 03001.0523.xx | Comprimento Cilindro: 43mm | Haste: 58mm
- Disponível no acabamento (.xx): Pintado Branco -05 | Pintado Preto-07 | Pintado Preto Perolizado-16 | Cromado-18



**Item 16 - Mola Porta, tipo automática, tipo regulagem válvula para ajustar velocidade de fechamento, componentes braço, telescópio reversível**



**Características Técnicas:**

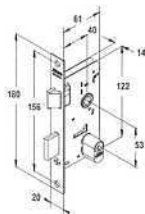
- Solução ideal para portas convencionais
  - O modelo deve atender tamanho de porta de 700 a 1100mm
  - Aplicação direita e esquerda
  - Instalação fácil e rápida
  - Pode ser instalada em qualquer tipo de porta
  - O modelo deve ser único para qualquer posição de instalação
- Otimização da velocidade de fechamento com a utilização de duas válvulas de regulagem

**Item 17 - Fechadura de cilindro maçaneta pêra em aço inox, linha STAM - Residencial 10EI-804 para preservação dos furos existentes das portas ou equivalente técnico**



**stam**

MÁQUINA 10T



DISTÂNCIA  
DE BROCA: 40mm

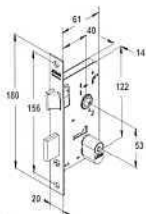


**Item 18 - Fechadura de cilindro maçaneta pêra em aço inox, linha STAM - Residencial 10EI-814 para preservação dos furos existentes das portas ou equivalente técnico**



stam

MAQUINA 003



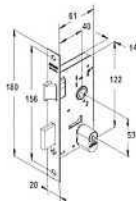
DISTÂNCIA  
DE BROCA: 40mm

**Item 19 - Fechadura de cilindro maçaneta pêra em aço inox, linha STAM - Residencial 10EI-824 para preservação dos furos existentes das portas ou equivalente técnico**



stam

MAQUINA 003



DISTÂNCIA  
DE BROCA: 40mm

EM BRANCO