

# APRESENTAÇÃO DOS COMPONENTES DO ELEVADOR CREMALHEIRA

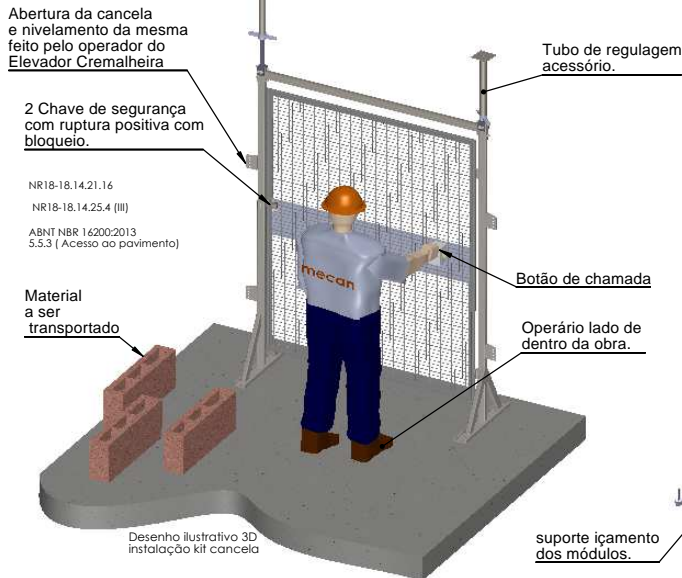
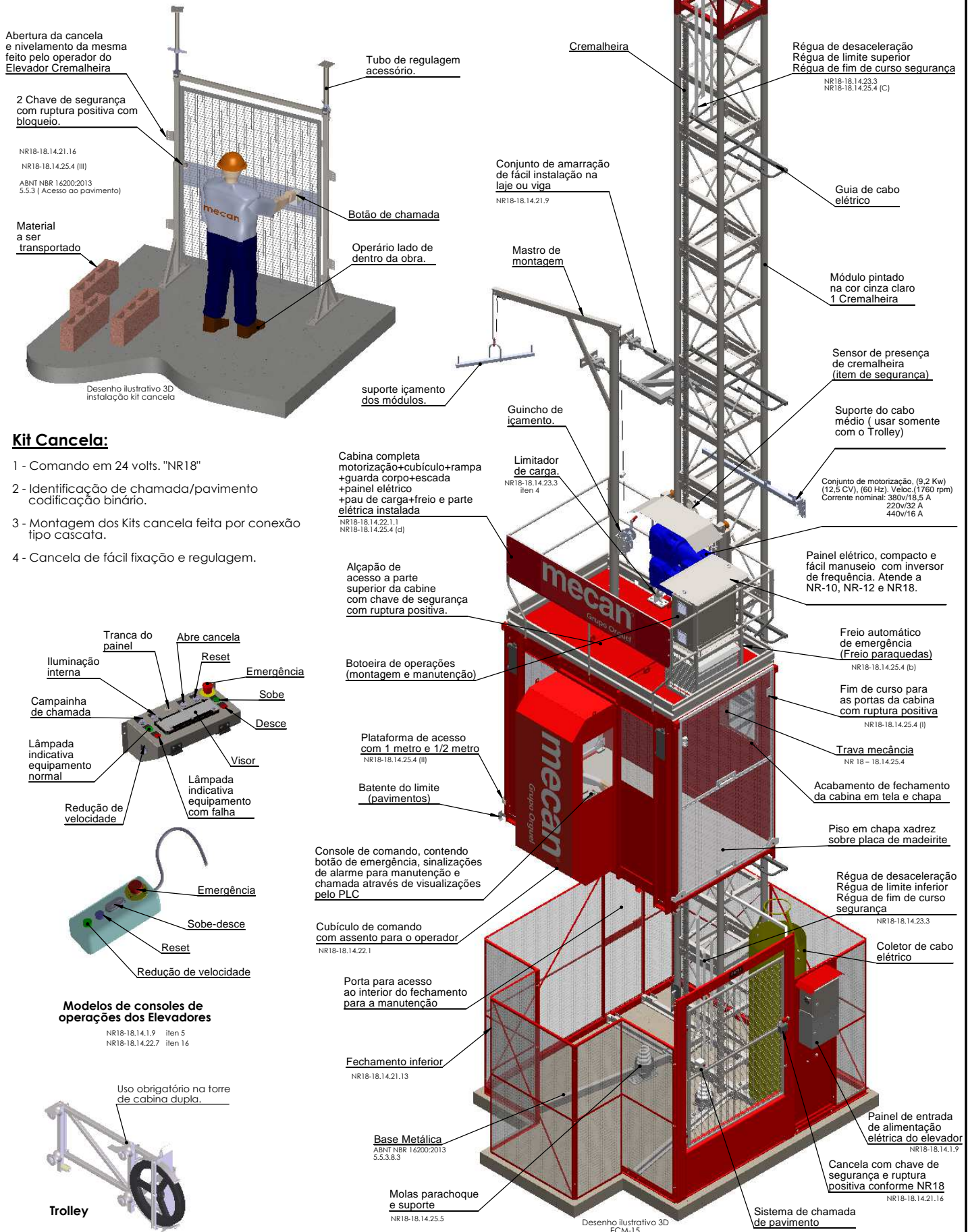
**ABNT NBR 16200:2013** - (Elevadores de canteiros de obras para pessoas e materiais com cabina guiada verticalmente - Requisitos de segurança para construção e instalação).

**NR 18** - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

**ABNT NBR ISO 12100:2013** Segurança de máquinas — Princípios gerais de projeto Apreciação e redução de riscos.

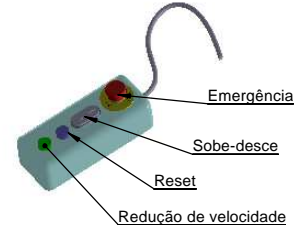
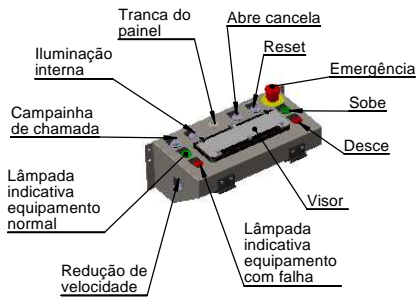
**NR12** - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.

**NR10** - Segurança em instalações e serviços em eletricidade.



## Kit Cancela:

- 1 - Comando em 24 volts. "NR18"
- 2 - Identificação de chamada/pavimento codificação binário.
- 3 - Montagem dos Kits cancela feita por conexão tipo cascata.
- 4 - Cancela de fácil fixação e regulagem.



## Modelos de consoles de operações dos Elevadores

NR18-18.14.1.9 item 5  
NR18-18.14.22.7 item 16



Cabina completa motorização+cubículo+rampa+guarda corpo+escada+painel elétrico+pau de carga+freio e parte elétrica instalada  
NR18-18.14.22.1.1  
NR18-18.14.25.4 (a)

Alçapão de acesso a parte superior da cabine com chave de segurança com ruptura positiva.

Botoeira de operações (montagem e manutenção)

Plataforma de acesso com 1 metro e 1/2 metro  
NR18-18.14.25.4 (II)

Batente do limite (pavimentos)

Console de comando, contendo botão de emergência, sinalizações de alarme para manutenção e chamada através de visualizações pelo PLC  
NR18-18.14.25.4 (II)

Cubículo de comando com assento para o operador  
NR18-18.14.22.1

Porta para acesso ao interior do fechamento para a manutenção

Fechamento inferior  
NR18-18.14.21.13

Base Metálica  
ABNT NBR 16200:2013 5.5.3.8.3

Molas para choque e suporte  
NR18-18.14.25.5

Limitador de carga.  
NR18-18.14.23.3 item 4

Guincho de içamento.

Mastro de montagem

Conjunto de amarração de fácil instalação na laje ou viga  
NR18-18.14.21.9

suporte içamento dos módulos.

Placa letreiro e fechamento dos tubos superiores da torre

Módulo final de segurança sem cremalheira (pintado de vermelho)  
NR18-18.14.21.11.1

Régua de desaceleração Régua de limite superior Régua de fim de curso segurança  
NR18-18.14.23.3  
NR18-18.14.25.4 (C)

Guia de cabo elétrico

Módulo pintado na cor cinza claro 1 Cremalheira

Sensor de presença de cremalheira (item de segurança)

Suporte do cabo médio ( usar somente com o Trolley)

Conjunto de motorização, (9,2 Kw) (12,5 CV), (60 Hz), Veloc. (1760 rpm) Corrente nominal: 350V/15,5 A 220V/32 A 440V/16 A

Painel elétrico, compacto e fácil manuseio com inversor de frequência. Atende a NR-10, NR-12 e NR18.

Freio automático de emergência (Freio paraquedas)  
NR18-18.14.25.4 (D)

Fim de curso para as portas da cabine com ruptura positiva  
NR18-18.14.25.4 (I)

Trava mecânica  
NR 18 - 18.14.25.4

Acabamento de fechamento da cabine em tela e chapa

Piso em chapa xadrez sobre placa de madeiraite

Régua de desaceleração Régua de limite inferior Régua de fim de curso segurança  
NR18-18.14.23.3

Coletor de cabo elétrico

Painel de entrada de alimentação elétrica do elevador  
NR18-18.14.1.9

Cancela com chave de segurança e ruptura positiva conforme NR18  
NR18-18.14.21.16

Sistema de chamada de pavimento

Desenho ilustrativo 3D ECM-15