

Anexo I

Especificações Técnicas

Quadro de comando

Fornecimento e montagem de novo quadro de comando, em conformidade com a norma EN 81-20, com manobra por microprocessador, para funcionamento em sistema Simplex, seletivo à descida. O fornecimento inclui:

- armário estanque em chapa tratada e pintada;
- toda a cablagem necessária para ligação à entra a casa da máquina e à caixa;

Os comandos são equipados com variador de frequência por forma a permitir arranques e paragens mais suaves, nivelamento total da cabina com o piso, menor desgaste do conjunto máquina-motor, menor aquecimento do motor e redução do desgaste provocado pela travagem dinâmica.

Quadro de entrada

Fornecimento e montagem de um novo quadro elétrico de entrada, localizado na atual casa das máquinas, equipado com todas as proteções contra curto-circuitos e tomada monofásica.

Estão incluídos todos ensaios necessários para a garantia de bom funcionamento do sistema.

Instalação de caixa

Instalação dos novos componentes do sistema de informação de caixa para comando do movimento da cabina, nomeadamente interruptores de fim de curso, detetores magnéticos biestáveis e kit de imanes para leitura do posicionamento da cabina. Os trabalhos incluem ainda a instalação de novo cabo de manobras para ligação entre a casa das máquinas e a cabina, assim como a instalação de trança de 26 condutores para substituição da instalação elétrica da caixa.

Botoneira de cabina

Fornecimento e montagem de nova botoneira de cabina saliente, em inox, com botões de chamada luminosos e com gravação em relevo, onde se inclui:

- Display com indicação de posição e sinalização de carga máxima;
- Luz de emergência;
- Botão de STOP tipo tablier;
- Botão de Alarme;
- Botoneira com telefone integrado e com ligação a aparelho GSM a instalar na casa das máquinas, de modo a possibilitar comunicação bidirecional entre a cabina do elevador e o telefone de emergência.

Botoneiras de patamar

Fornecimento e instalação de 4 (quatro) novas botoneiras de patamar em chapa de aço inox com botões luminosos com gravação em relevo, onde se inclui:

- Botoneira do R/C com display com indicação do piso onde se encontra a cabina;
- Botoneiras dos restantes pisos com indicação do movimento do elevador por iluminação do botão de chamada.

Iluminação da caixa

Fornecimento e instalação de fita de leds a toda a altura para iluminação da caixa do elevador. Os trabalhos devem incluir a instalação de comutadores para ligar e desligar a iluminação no poço e na casa das máquinas, assim como o fornecimento e instalação de luz de emergência no teto da caixa.

Protecção para limitador de velocidade e roda tensora

Fabrico, fornecimento e montagem de proteções para evitar entalamentos e alojamentos de corpos estranhos na roda do limitador de velocidade e na roda tensora do poço.

Protecção da roda de tração

Fabrico, fornecimento e montagem de protecção contra entalamentos e para evitar alojamento de corpos estranhos na roda de tração

Oleadores para a cabina e contra-peso

Remoção total das massas de lubrificação e adaptação de 4 copos de lubrificação das guias da cabina e contrapeso com feltros oleadores, assim como a instalação de 4 aparadores de óleo no poço.

Interior da cabina

Decoração da cabine através do fornecimento e aplicação do seguinte material:

- Frente em inox;
- Teto em inox suspenso;
- Iluminação por meio dois painéis de leds com 170mm x 170mm;
- Painéis do ascensor em resina fenólica refª G025 (cor: cinza-claro);
- Espelho à cor cristal, aplicado a ½ altura no painel do fundo;
- Corrimão em alumínio lacado à cor cinza;
- Rodapés em inox;
- Piso em vinil antiderrapante refª 3820 (cor: preto)

Avaliação de conformidade

No final dos trabalhos deve ser realizada a avaliação da conformidade das intervenções de modernização/substituição parcial por organismo certificado para o efeito, em cumprimento com o estatuído no Art.º 20.º do Decreto-Lei n.º 320/2002.