



## Perguntas Técnicas + frequentes

POSSO CONSIDERAR UM TETO FALSO DE PLACAS DE GESSO CARTONADO (NÃO AMOVÍVEL) COMO UM “OCO DA CONSTRUÇÃO”?

Os tetos suspensos (tetos falsos) não são espaços ocultos se forem desmontáveis, pelo que as condições de instalação das canalizações que lhes são aplicáveis são as próprias para as montagens à vista, não devendo, ainda, as canalizações serem suportadas ou fixadas aos painéis desmontáveis (RTIEBT 521.9.5).

QUE TIPO DE CANALIZAÇÃO ELÉTRICA É PERMITIDA NO INTERIOR DE PAREDES DE PLACAS DE GESSO CARTONADO?

Nos ocultos da construção, as canalizações devem ser constituídas por cabos mono ou multicondutores ou por condutores isolados protegidos por condutas, os quais devem poder ser colocados ou retirados sem necessidade de intervenção sobre quaisquer elementos da construção do edifício. Os condutores, os cabos e as condutas que sejam colocados diretamente nos ocultos da construção devem ser não propagadores das chamas (RTIEBT 521.9.5).

PODEREI EXECUTAR A INSTALAÇÃO NO INTERIOR DE UM TETO FALSO DE PLACA DE GESSO CARTONADO (NÃO AMOVÍVEL) A CABO NÃO PROTEGIDO POR CONDUTAS?

No caso de serem usados cabos (mono ou multicondutores), estes podem ser colocados diretamente nos espaços ocultos, isto é, sem condutas, se a menor dimensão transversal desse espaço for não inferior a 20mm em todo o seu comprimento. Além disso, a secção ocupada pelos cabos (incluindo quaisquer elementos de proteção), não deve ser superior a 1/4 da secção do oco da construção (RTIEBT 521.9.5).

AS “CAIXAS DE DERIVAÇÃO” TÊM QUE ESTAR ACES-SÍVEIS?

As ligações devem ser acessíveis para efeitos de verificação, ensaio e manutenção. A acessibilidade das ligações justifica-se para permitir a sua verificação, o seu reaperto, quando necessário, a verificação do isolamento dos condutores e a deteção de defeitos. Devem, ainda, permitir a eventual substituição de um condutor e a modificação das ligações específicas (alteração de esquema) (RTIEBT 526.3).

PODEREI UTILIZAR “COROAS DE BORNES” COMO LIGADORES E/OU DERIVADORES NO INTERIOR DE CAIXAS DE DERIVAÇÃO?

Não, não são permitidas. As ligações devem ter um código IP mínimo IP2X por construção ou por montagem (RTIEBT 526.5).

É PERMITIDO LIGAR UM MOTOR ELÉTRICO COM UM OLHAL EM VEZ DE, POR EXEMPLO, UM TERMINAL OU OUTRO ACESSÓRIO CONCEBIDO PARA O EFEITO?

As ligações entre condutores e entre estes e os equipamentos devem garantir uma continuidade elétrica durável e apresentar uma resistência mecânica adequada. Devem ser adaptadas quer às correntes admissíveis em regime permanente quer às secções dos condutores especificadas pelos fabricantes, usando-se, se necessário, acessórios concebidos para o efeito. Devem, ainda, ser realizadas por forma a que não seja possível um desaperto ou uma rotura dos fios das almas condutoras (dos condutores), provocados por aquecimentos, variações de carga ou vibrações dos equipamentos nas condições normais de serviço (RTIEBT 526.1).