

- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Armada
 - Rede de Coluna Rítmica
 - Rede de Distribuição Principal de Sprinklers
 - Rede de Sub-Ramais de Sprinklers
 - Não com ligação
 - Coluna de Montante Ascendente com Mudança de Piso
 - Coluna de Montante Descendente com Mudança de Piso
 - Canal com caixa de 25x25mm
 - Tomada Dupla com bocas stora de 52mm
 - Sprinkler
 - Válvula de Cunha de Fuso Ascendente
 - Válvula de Borboleta com Contactos Eléctricos
 - Válvula de Retenção
 - Válvula de betta a surto de 1"
 - Detector de Fluxo
 - Posto de Comando de Rede de Sprinklers
 - Boca sinaliza

NOTA 1: Toda a rede interior de incêndio será executada em FG EN14225 com costura longitudinal Pintada à cor RAL3009 com ligações Ranhuradas.

NOTA 2: Os canais deverão ser com caixa e mangueira semi-rígida de 25 metros de comprimento a 25mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizado no canal hidráulicamente mais desfavorável.

NOTA 3: As tomadas duplas deverão ter duas saídas com ligações stora de 52mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizado na tomada dupla hidráulicamente mais desfavorável.

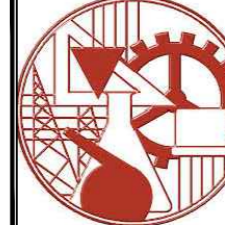
NOTA 4: Os sprinklers instalados à vista deverão ser pendentes de 12°, K=88 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 5: Os sprinklers instalados em tecto falso deverão ser recuados de 12°, K=88 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 6: A boca sinaliza deverá ter duas entradas stora a 75mm de diâmetro a saída a 125mm de diâmetro com accionamento e retenção, para ligação em rede seca pelos bombeiros à coluna húmida.

NOTA 7: Os detectores de fluxo instalados nas derivações de piso da rede de sprinklers deverão ter ligação à central de detecção de incêndio do Ritel.

NOTA 8: A central de extinção de incêndio por água deverá ter capacidade de pressão e caudal para o abastecimento da água à Coluna Húmida e Rede de Sprinklers em simultâneo. A mesma deverá ter características técnicas de acordo com a EN1346.

Mestrado em Engenharia Civil	
Especialidade - Hidráulica	
Disciplinamento de Instalações Hidráulicas Prediais - Rede de Coluna e Incêndio	
Trabalho Final de Mestrado - TFM	
Concepção e dimensionamento das Instalações Hidráulicas prediais para um Hotel de 4 estrelas a construir em Loulé	
Esquema de Princípio	7
ICHC - 2º Semestre lectivo	Escalado
Abril 2016	Auto
Orientador: Eng.º Luis Mendes	Nota: S/E
Mestrando: João Ricardo Barbosa Santos - Nº 22430	Gratificação: ISEL
 Instituto Superior de Engenharia de Lisboa Área Departamental de Engenharia Civil	