



- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Armado
 - Rede de Coluna Húmida
 - 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
 - Carretel com caixa de 25x22mm
 - Tomada Dupla com bocas storo de 52mm
 - Sprinkler
 - ⋈ Válvula de Curvo de Fluxo Ascendente
 - ⋈ Válvula de Barboleta com Contactos Eléctricos
 - ⋈ Válvula de Retenção
 - ⋈ Válvula de teste e purga de 1"
 - ⋈ Detector de Fluxo
 - ⋈ Posto de Comando de Rede de Sprinklers
 - ⋈ Boca storo

NOTA 1: Toda a rede interior de incêndio será executada em FG EN12255 com cunha longitudinal Pintada à cor RAL2001 com ligagens Ramonadas.

NOTA 2: Os carretéis deverão ser com caixa a mangara anti-fulga de 25 metros de comprimento e 25mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizado no carretel hidráulicamente mais desfavorável.

NOTA 3: As tomadas duplas deverão ter duas saídas com ligações storo 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 110°, K=10 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 5: Os sprinklers instalados em tecto falso deverão ser acullos de 110°, K=10 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 6: A boca storo deverá ter duas entradas storo a 75mm de diâmetro e saída a 100mm de diâmetro com accionamento e retenção, para ligação em rede sobre bocas storo à coluna húmida.

NOTA 7: Os detectores de fluxo instalados nos derivações do piso da rede de sprinklers deverão ter ligação à central de detecção de incêndio do 1ºF.

NOTA 8: A central de acção de incêndio por água deverá ter capacidade de pressão e caudal para o abastecimento de água à Coluna Húmida e Rede de Sprinklers em simultâneo. A mesma deverá ter características técnicas de acordo com a EN12245.

Mestrado em Engenharia Civil
 Especialidade - Hidráulica
 Dimensionamento de Instalações Hidráulicas Prediais - Rede de Combate a Incêndio

Trabalho Final de Mestrado - TFM
 Concepção e dimensionamento das instalações hidráulicas prediais para um hotel de 4 estapas a construir em Lisboa

Plantas
 RCH - Planta P1a 5

Abril 2016

Orientador: Eng.º Luis Mendes

Mestrando
 João Ricardo Barbosa Santos - Nº 22430

2
1:50
ISEL

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
 Área Departamental de Engenharia Civil