



- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Úmida
  - Rede de Coluna Úmida
  - Rede de Distribuição Principal de Sprinklers
  - Rede de Sub-Redes de Sprinklers
  - Não com ligação
  - ↗ Coluna de Montante Ascendente com Mudança de Piso
  - ↘ Coluna de Montante Descendente com Mudança de Piso
  - Carretilha com caixa de 25x25x25mm
  - Tomada Dupla com boca storz de 25mm
  - Sprinkler
  - ◀▶ Válvula de Caixa de Fuso Ascendente
  - ◀▶ Válvula de Barbatana com Contatos Elétricos
  - ~ Válvula de Retenção
  - ▶◀ Válvula de teste e purga de 1"
  - Detector de Fluxo
  - Posto de Comando da Rede de Sprinklers
  - Boca siamesa

**NOTA 1:** Toda a rede interior de incêndio será executada em FG EN12255 com costura longitudinal Pretada a cor RAL3000 com ligações Ranhuradas.

**NOTA 2:** Os carretilhas deverão ser com caixa e mangueira semi-rígida de 25 metros de comprimento e 25mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizada no corrente hidráulicamente mais desfavorável.

**NOTA 3:** As tomadas duplas deverão ter duas saídas com ligação storz de 25mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizada na tomada dupla hidráulicamente mais desfavorável.

**NOTA 4:** Os sprinklers instalados à vista deverão ser góndolas de 112°, K=18 e temperatura de disparo de 68°C.

**NOTA 5:** Os sprinklers instalados em tecto falso deverão ser góndolas de 112°, K=18 e temperatura de disparo de 68°C.

**NOTA 6:** A boca siamesa deverá ter duas entradas storz a 75mm de diâmetro e saída a 100mm de diâmetro com sectionamento e retenção, para ligação em rede seca pilão 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 deteção de incêndio do nível.

**NOTA 8:** A central de extinção de incêndio por água deverá ter capacidade de pressão e caudal para o abastecimento de água à Coluna Úmida e Rede de Sprinklers em simultâneo. A mesma deverá ter características técnicas de acordo com a EN12246.

Mestrado em Engenharia Civil  
 Especialidade - Hidráulica  
 Departamento de Instalações Hidráulicas Prediais - Rede de Combate e Incêndio

Trabalho Final de Mestrado - TFM  
 Concepção e dimensionamento de instalações hidráulicas prediais para um Hotel de 4 estrelas a construir em Lisboa

Plantas  
 HSC - Planta Piso 1 e 3

Abril 2016

Orientador: Eng.º Luis Mendes

Mestrando  
 João Ricardo Barbosa Santos - N.º 22430

3
1:50
BEL

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa  
 Área Departamental de Engenharia Civil