



- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Armada
  - Rede de Coluna Úmida
  - Rede de Distribuição Principal de Sprinklers
  - Rede de Sub-Ramais de Sprinklers
  - Não com ligação
  - Coluna de Montante Ascendente com Medição de Piso
  - Coluna de Montante Descendente com Medição de Piso
  - Correl com caixa de 25mmx25mm
  - Tomada Dupla com bocas store de 50mm
  - Sprinkler
  - Válvula de Controla de Fluxo Ascendente
  - Válvula de Borbelta com Contactos Eléctricos
  - Válvula de Retenção
  - Válvula de teste e purga de 1"
  - Detetector de Fluxo
  - Posto de Comando de Rede de Sprinklers
  - Bocal sistema

**NOTA 1:** Toda a rede interior do incêndio será executada em FG EN12255 com costura longitudinal Pontada à cor RAL2000 com ligações Ranhuradas.

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

**NOTA 3:** As tomadas duplas deverão ter duas saídas com ligações store de 50mm 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 120°, K400 e temperatura de disparo de 68°C.

**NOTA 5:** Os sprinklers instalados em tecto falso deverão ser ocultos de 120°, K400 e temperatura de disparo de 68°C.

**NOTA 6:** A boca sistema deverá ter duas entradas store a 75mm de diâmetro e saída a 100mm de diâmetro com sectionamento e retenção, para ligação em rede seca pelas bombas a coluna húmida.

**NOTA 7:** Os detetores de fluxo instalados nas derivações de piso da rede de sprinklers deverão ter ligação à central de deteção de incêndio do Hotel.

**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 EN12254.

Mestrado em Engenharia Civil	
Especialidade - Hidráulica	
Linha de Especialização em Instalações Hidráulicas Prediais - Rede de Coluna Úmida e Incêndio	
Trabalho Final de Mestrado - TFM	
Concepção e dimensionamento das instalações hidráulicas prediais para um Hotel de 4 estrelas a construir em Luanda	
Plantas	<b>4</b>
FCMC - Plano Piso: 4	
Abril 2016	
Orientador: Eng.º Luis Mendes	
Mestrando: João Ricardo Barbosa Santos - Nº 22430	
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa Área Departamental de Engenharia Civil	