



- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Armada
 - Rede de Coluna Humida
 - Rede de Distribuição Principal de Sprinklers
 - Rede de Sub-Ramais de Sprinklers
 - Nó com ligação
 - Coluna de Montante Ascendente com Mudança de Piso
 - Coluna de Montante Descendente com Mudança de Piso
 - Carretil com caixa de 25m x 25m
 - Tomada Dupla com bocas storz de 52mm
 - Sprinkler
 - Válvula de Cunha de Fuso Ascendente
 - Válvula de Borboleta com Contacto Eléctrico
 - Válvula de Retenção
 - Válvula de teste e purga de 1"
 - Detector de Fumo
 - Pasto de Comando de Rede de Sprinklers
 - Beca sísmica
- NOTA 1:** Toda a rede interior de incêndio será executada em PG EN10225 com costura longitudinal Pintada à cor RAL3008 com ligações Ranhuradas.
- NOTA 2:** Os carretilhos 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 carretilho hidraulicamente mais desfavorável.
- NOTA 3:** As tomadas duplas deverão ter duas saídas com ligações storz de 52mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizado na tomada dupla hidraulicamente mais desfavorável.
- NOTA 4:** Os sprinklers instalados a vista deverão ser pântanos de 12", K=80 e temperatura de disparo de 68°C.
- NOTA 5:** Os sprinklers instalados em tecto falso deverão ser ocultos de 12", K=80 e temperatura de disparo de 68°C.
- NOTA 6:** A beca sísmica deverá ter duas entradas storz a 15mm de diâmetro e saída a 16mm de diâmetro com accionamento e retenção, para ligação em rede seca pelos bombos a coluna húmida.
- NOTA 7:** Os detectores de fumo instalados nas derivações de piso da rede de sprinklers deverão ter ligação à central de detecção 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 Humida e Rede de Sprinklers em simultâneo. A mesma deverá ter características técnicas de acordo com a EN12464.

Mestrado em Engenharia Civil
 Especialidade - Hidráulica
 Desenvolvimento 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 edifícios a construir em Luanda

Plantas
 RDC - Plano Piso - 1

Abril 2016

Orientador: Eng.º Luis Mendes

Mestrando
 João Ricardo Barbosa Santos - N.º 22430

Elaborado	1
Revisado	
Empr.º	1:50
Validado	ISEL

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
 Área Departamental de Engenharia Civil