



- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Armada
 - Rede de Coluna Húmida
 - Rede de Distribuição Principal de Sprinklers
 - Rede de Sub-Ramais de Sprinklers
 - Nó com ligação
 - Coluna de Montante Ascendente com Medança de Fluxo
 - Coluna de Montante Descendente com Medança de Fluxo
 - Carretei com caixa de 32mm/25mm
 - Tomada Dupla com bocas storz de 52mm
 - Sprinkler
 - Válvula de Cunha de Fluxo Ascendente
 - Válvula de Borboleta com Contatos Eléctricos
 - Válvula de Retenção
 - Válvula de teste e purga de 1"
 - Detector de Fluxo
 - Ponto de Comando de Rede de Sprinklers
 - Boca storz

NOTA 1: Toda a rede interior de incêndio será executada em FG EN10255 com costura longitudinal Pontada à cor RAL2008 com ligações Ranhuradas.

NOTA 2: Os carretéis 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 carretei individualmente mais desfavorável.

NOTA 3: As tomadas duplas deverão ter bocas storz com ligações storz de 52mm de diâmetro. Deverá ser instalado um manómetro de pressão localizada na tomada dupla individualmente mais desfavorável.

NOTA 4: Os sprinklers instalados à vista deverão ser pendentes de 112°, K=80 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 5: Os sprinklers instalados em tecto falso deverão ser ocultos de 112°, K=80 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 6: A boca storz deverá ter duas entradas storz a 75mm de diâmetro e saída a 100mm de diâmetro com sacção e retenção, para ligação em rede seca pelos bombos da coluna húmida.

NOTA 7: Os sensores de fluxo instalados nas derivações de pisa da rede de sprinklers deverão ter ligação a central de detecção de incêndio de Host.

NOTA 8: A central de extinção 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 EN12465.

Mestrado em Engenharia Civil
 Especialidade - Hidráulica
 Desenvolvimento de Instalações Hidráulicas Prediais - Rede de Combate a Incêndio
 Trabalho Final de Mestrado - TFM
 Conceção e desenvolvimento das instalações hidráulicas prediais para um Hotel de 4 estúdios a construir em Luanda

Plano
 5

ABR 2016

Orientador: Eng.º Luis Mendes

Mestrando: João Ricardo Barbosa Santos - Nº 22430

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
 Área Departamental de Engenharia Civil