



- LEGENDA:**
- Rede de Incêndio Armada
 - Rede de Coluna Húmida
 - Rede de Distribuição Principal de Sprinklers
 - Rede de Sub-Remain de Sprinklers
 - Nó com ligação
 - Coluna de Montante Ascendente com Mudança de Piso
 - Coluna de Montante Descendente com Mudança de Piso
 - Carretilha com caixa de 15x25mm
 - Tambois Duplo com bocas sterc de 50mm
 - Sprinkler
 - Válvula de Cacha de Fluxo Ascendente
 - Válvula de Borboleta com Contactos Eléctricos
 - Válvula de Retenção
 - Válvula de teste e purga de 1"
 - Detetector de Fluxo
 - Painel de Comando da Rede de Sprinklers
 - Beca sistema

NOTA 1: Toda a rede interior do incêndio será executada em PG EN10351 com contura longitudinal Protada à cor RAL1000 com ligações Reinhardas.

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 control hidráulicamente mais desfavorável.

NOTA 3: As tomadas duplas deverão ter duas saídas com ligações sterc de 15mm 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 pendentos de 10", K=80 e temperatura de disparo de 68°C.

NOTA 5: Os sprinklers instalados em tecto finto deverão ser ocultos de 10", K=80 e temperatura de disparo de 68°C.

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

NOTA 7: Os detetores de fluxo instalados nas derivações do piso da rede de sprinklers deverão ter ligação a central de detecção de incêndio do 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 EN12845.

Mestrado em Engenharia Civil
 Especialidade - Hidráulica
 Desenvolvimento de Instalações Hidráulicas Prediais - Rede de Coluna e Incêndio
 Trabalho Final de Mestrado - TFM
 Concepção e Desenvolvimento de Instalações Hidráulicas prediais para um edifício de 4 estôdos a construir em Luanda

Plantas
 FIC - Plano Piso 7

Abril 2016

Orientador: Eng.º Luis Mendes
 Mestrando: João Ricardo Barbosa Santos - Nº 22430

6
Escala: _____ Data: 1-50 Edição: ISEL

Instituto Superior de Engenharia de Lisboa
 Área Departamental de Engenharia Civil