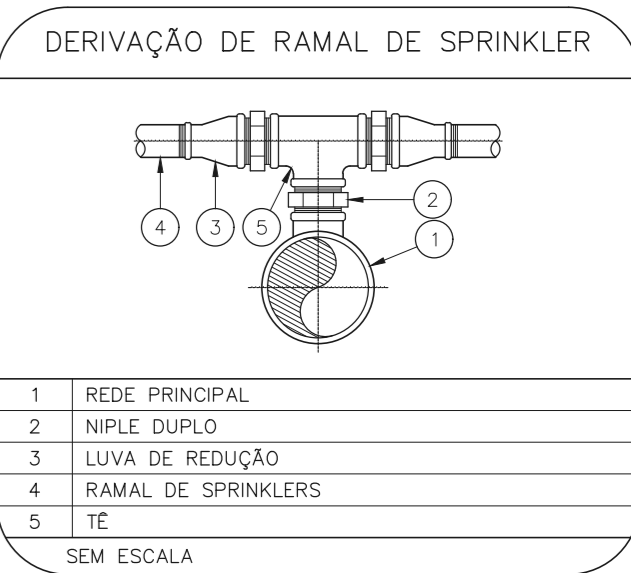
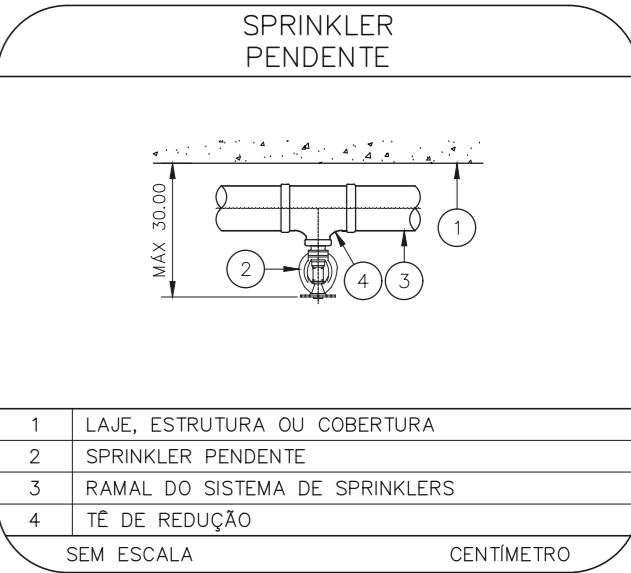
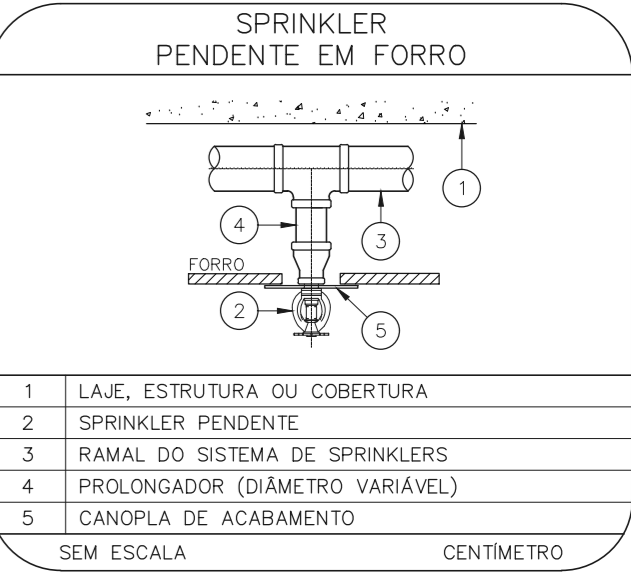
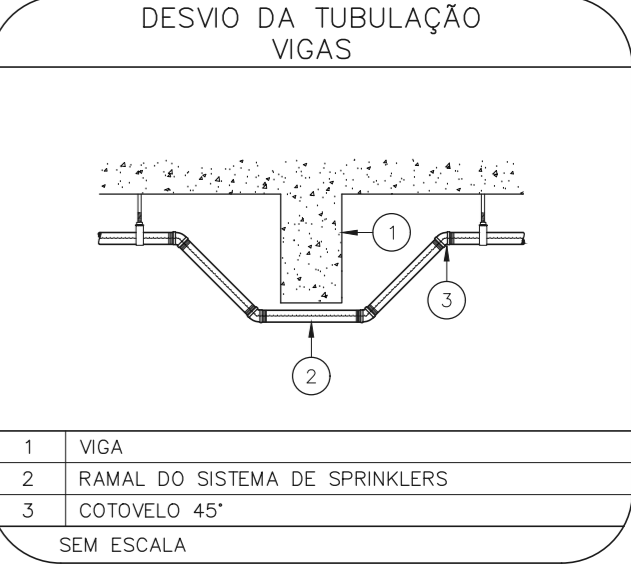
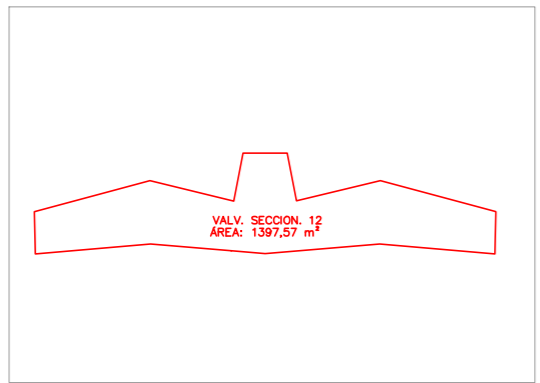


NOTAS

- O PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO PELO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL ANTES DA COMPRA DOS MATERIAIS E DA SUA EXECUÇÃO.
- TODO O SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, SEUS MATERIAIS, MÉTODOS DE INSTALAÇÃO E TESTES A SEREM EFETUADOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS BRASILEIRAS E DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL APLICÁVEIS.
- TODOS OS DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES SÃO DIÂMETROS NOMINAIS.
- QUALQUER ELEMENTO A SER INSTALADO NO ESPAÇO PROTEGIDO DEVERÁ SER POSICIONADO DE MODO A NÃO OBSTRUIR O FUNCIONAMENTO DOS SPRINKLERS.
- TODOS OS SUPORTES DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS APLICÁVEIS, E DEVERÃO SUPOORTAR AS CARGAS ESPECIFICADAS.
- A INSTALAÇÃO DOS BRÇOS DE SPRINKLERS DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A MODULAÇÃO DOS FORRIS FALSOS E SUAS ESTRUTURAS DE SUPORTE.
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA AS MONTAGENS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES EM FUNÇÃO DAS VÁLVULAS E CONEXÕES EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
- TODOS OS BRÇOS DE SPRINKLER UTILIZADOS DEVERÃO SER DE MODELO APROVADO UL/7M.
- DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS BASES EM CONCRETO SOBRE-ELEVADAS DO PISO, PARA CADA PARRA PARA CADA UMA DAS COLUNAS DE BOMBAS, COM ALTURA E DIMENSÕES AJUSTADAS ÀS DIMENSÕES E FORMA CONSTRUTIVA DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE ADQUIRIDOS, DE MODO A GARANTIR O ALINHAMENTO, NIVELAMENTO DOS MEMBROS E A REALIZAÇÃO DOS NÍVEIS DE TUBULAÇÕES PREVISTOS EM PROJETO.

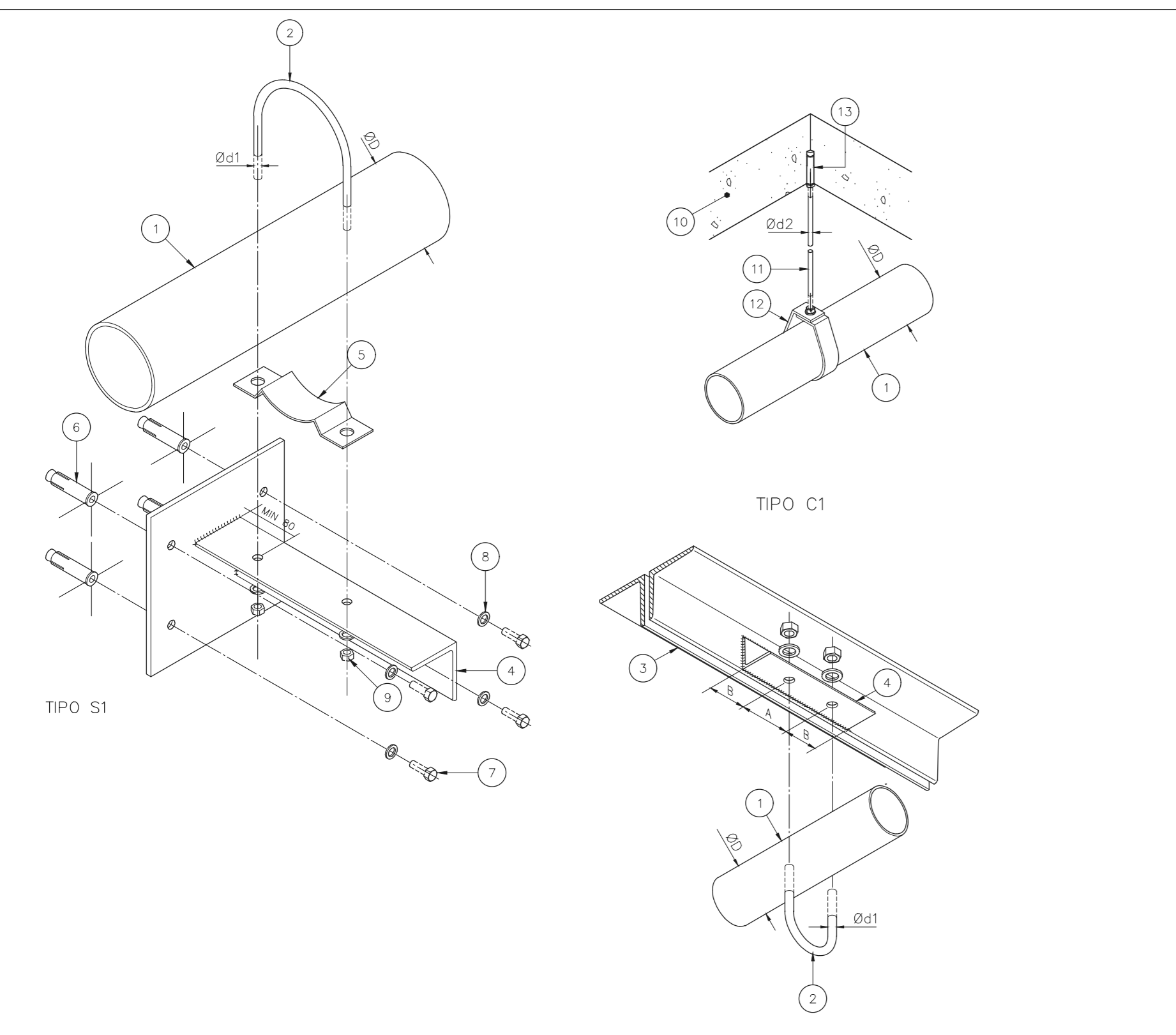
LEGENDA

---	TUBULAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS - NOVO
---	IDENTIFICAÇÃO DE COLUNA (SOBE, DESCE OU SOBE E DESCE) XX: SISTEMA - YY: DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - GP/PC-B5 - NOVO
⊠	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



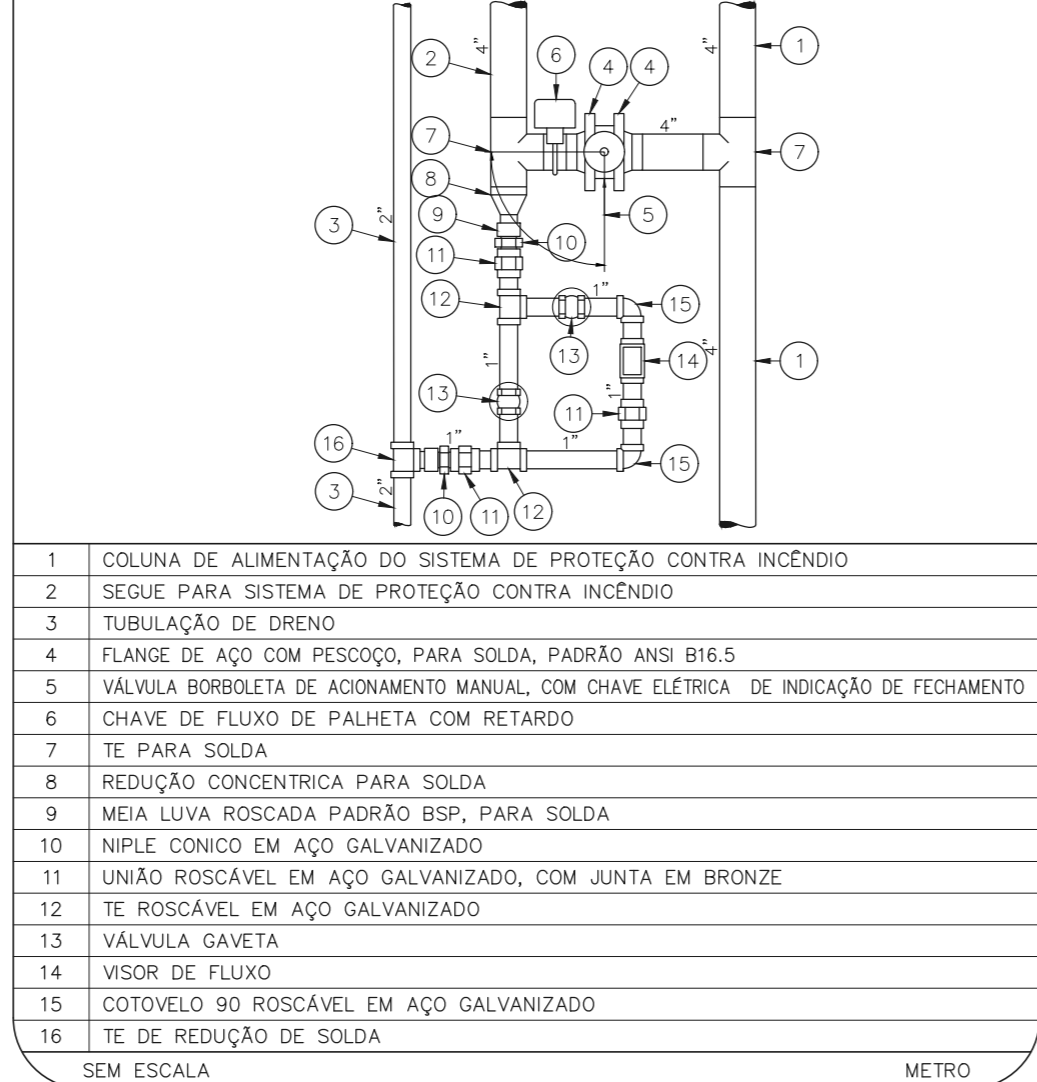
HOSPITAL HELIÓPOLIS
PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
PLANTA BAIXA - 9ª PAVIMENTO
ESCALA 1:200
METRO

SUPORTES PARA TUBULAÇÕES



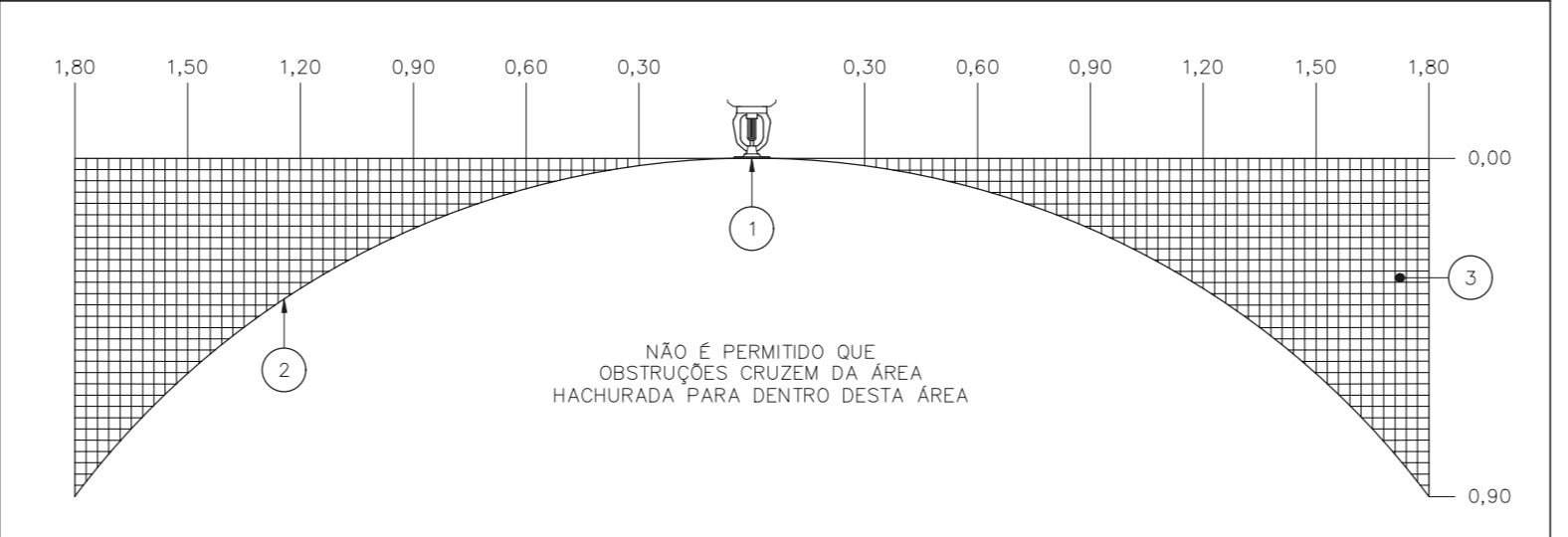
DADOS DE SUPORTES							
ØD (x)	ØD1 (mm)	Ød2 (mm)	A (mm)	B (mm)	CARGA PONTUAL EM UM SUPORTE (kg)	CARGA PONTUAL NOS DEMAIS SUPORTES (kg)	ESPAÇAM MÁXIMO (m)
1	7,9	9,5	30	13,5	170	170	3,6
1 1/4	7,9	9,5	30	13,5	185	170	3,6
1 1/2	7,9	9,5	30	57	216	170	4,5
2	7,9	9,5	30	69	286	170	4,5
2 1/2	9,5	9,5	35	85	378	170	4,5
3	9,5	9,5	40	100	476	186	4,5
4	9,5	9,5	40	126	661	273	4,5
6	9,5	12,7	40	180	1170	527	4,5
8	12,7	12,7	50	234	1798	842	4,5

VÁLVULA SECCIONADORA



- COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
- SEQUE PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO DE DRENO
- FLANGE DE AÇO COM PESCOÇO PARA SOLDA, PADRÃO ANSI B16.5
- VÁLVULA BORBOLETA DE ADOAMENTO MANUAL COM CHAVE ELÉTRICA DE INDICAÇÃO DE FECHAMENTO
- CHAVE DE FLUXO DE PALHETA COM RETARDO
- TE PARA SOLDA
- REDUÇÃO CONCENTRICA PARA SOLDA
- MEIA LUIVA ROSCADA PADRÃO BSP PARA SOLDA
- NIFLE CONICO EM AÇO GALVANIZADO
- UNÃO ROSCÁVEL EM AÇO GALVANIZADO, COM JUNTA EM BRONZE
- TE ROSCÁVEL EM AÇO GALVANIZADO
- TE ROSCÁVEL EM AÇO GALVANIZADO
- VISOR DE FLUXO
- CONTOLELO 90 ROSCÁVEL EM AÇO GALVANIZADO
- VÁLVULA GAVETA
- VISOR DE FLUXO
- CONTOLELO 90 ROSCÁVEL EM AÇO GALVANIZADO
- TE DE REDUÇÃO DE SOLDA

ÁREA DE OBSTRUÇÃO A DESCARGA DOS SPRINKLERS



- CHUVEIRO AUTOMÁTICO
- PROJEÇÃO DA DESCARGA DO SPRINKLER
- ÁREA ONDE SÃO PERMITIDAS OBSTRUÇÕES

QUANDO A UM ELEMENTO ESTRUTURAL ESTIVEREM FIXADOS MAIS DO QUE UM SUPORTE DO SISTEMA DE SPRINKLER, O ELEMENTO ESTRUTURAL DEVE SER DIMENSIONADO CONSIDERANDO A "CARGA PONTUAL EM UM SUPORTE" NO PONTO MAIS DESFAVORÁVEL E A "CARGA PONTUAL NOS DEMAIS SUPORTES" NOS DEMAIS PONTOS.

- TUBULAÇÃO A SER SUPOORTADA
- BRACADERA TIPO U
- TEÇA NA COBERTURA
- TRECHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL
- CONTRA BRACADERA
- CHAMADOR DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA Ø3/8" L = 2"
- PARAFUSO BISMOMATIZADO Ø3/8" x 1"
- ARRUELA BISMOMATIZADA
- FORÇA BISMOMATIZADA
- L.A.E. EM CONCRETO
- FENDURA DE PONTAS ROSCADAS
- SUPORTE DE TUBULAÇÃO
- CHAMADOR DE EXPANSÃO COM CONTRA-FORÇA

- NOTAS
- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
 - CONSERVAR MEDIDAS NO LOCAL
 - ADAPTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

MHA Engenharia Ltda
 Rua...
 São Paulo - SP

MHA

AVULSO DE PROJETO
 LIBERADO
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM...
 PROJETO APROVADO EM...
 RESPONSÁVEL TÉCNICO...
 DATA... 28/06/21

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
 SECRETARIA DE SAÚDE

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL HELIÓPOLIS
 9ª PAVIMENTO
 PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

U10 111

Av. Dr. Eriberto Correia de Aguiar, nº 105, 3º andar
 São Paulo - SP - Cep: 04543-000
 Tel: (11)3056-8420 Fax: (11)3056-8482

PROJETO POR: Eng.º YUIRO KITAMURA
 CÂMILA CHINGOTTI