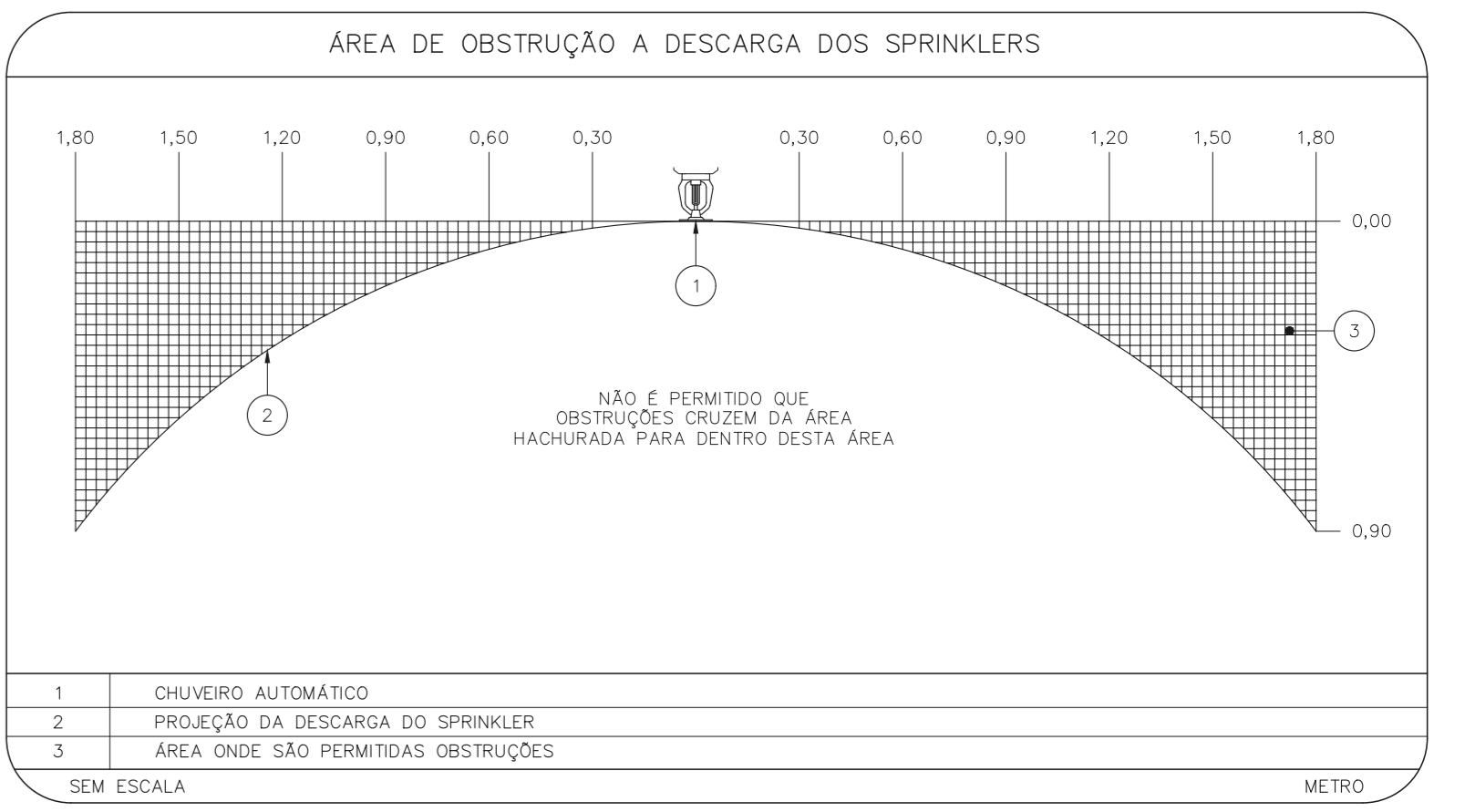


NOTAS

- 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.
- TUDO 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 SUPLICAR AS CARGAS ESPECIFICADAS.
- A INSTALAÇÃO DOS BLOCOS DE SPRINKLERS DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A MODULAÇÃO DOS FORRIS FALSOS E SUAS ESTRUTURAS DE SUPORTE.
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA AS MONTAGENS PODERÃO SOBRIE PRECISAR ALTEIRAÇÕES EM FUNÇÃO DAS VÁLVULAS E CONDIÇÕES EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
- TODOS OS BLOCOS DE SPRINKLER UTILIZADOS DEVERÃO SER DE MODELO APROVADO UL/FM.
- DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS BASES EM CONCRETO SOBRE-ELEVADAS DO FLOOR PARA CADA PARRA CADA UMA DOS CONJUNTOS DE BOMBAS, COM ALTURA E DIMENSÕES AJUSTADAS AS DIMENSÕES E FORMA CONSTRUTIVA DOS EQUIPAMENTOS DETERMINADOS ADQUIRIDOS, DE MODO A GARANTIR O ALINHAMENTO, INCLINAMENTO DOS MEMBROS E A RESULGAR OS NÍVEIS DE TUBULAÇÕES PREVISTOS EM PROJETO.
- OS BLOCOS DE SPRINKLERS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS, PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADAS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS
	IDENTIFICAÇÃO DE COLUNA (SOBRE, DESECE OU SOBRE E DESECE) XX: SISTEMA - YY: DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DIÂMETRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - 68°C/A=85 (12L/M ²) - 1000V
	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

TIPO S1

TIPO C1

TIPO S2

DADOS DE SUPORTES							
ØD (mm)	Ød1 (mm)	Ød2 (mm)	A (mm)	B (mm)	CARGA PONTUAL EM UM SUPORTE (kg)	CARGA PONTUAL NOS DEMAIS SUPORTES (kg)	ESPAÇAM MÁXIMO (mm)
1	7,9	8,5	30	13,5	170	170	3,6
1 1/4	7,9	8,5	30	13,5	185	170	3,6
1 1/2	7,9	8,5	30	57	216	170	4,5
2	7,9	8,5	30	69	286	170	4,5
2 1/2	9,5	8,5	35	85	378	170	4,5
3	9,5	8,5	40	100	476	186	4,5
4	9,5	8,5	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

SIMBOLOGIA	
SYMBOL	TIPO DE SUPORTE
	TIPO S1
	TIPO S2
	TIPO C1

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 SUPLICADA
- BRAÇADERA TIPO U
- TERÇA NA COBERTURA
- TRECHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL
- CONTRA BRAÇADERA
- CHAMADINHOS DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA Ø3/8", L = 2"
- PARAFUSO BICROMATIZADO Ø3/8" x 1"
- ARRUELA BICROMATIZADA
- FORÇA BICROMATIZADA
- LAGE EM CONCRETO
- FENDURAL DE PONTAS ROSCADAS
- SUPORTE DE TUBULAÇÃO
- CHAMADINHOS DE EXPANSÃO COM CONTRA-FORÇA

SEM ESCALA



SPRINKLER PENDENTE EM FORRO

- L.A.E. ESTRUTURA OU COBERTURA
- SPRINKLER PENDENTE
- RAMAL DO SISTEMA DE SPRINKLERS
- PROTECTOR (DIÂMETRO VARIÁVEL)
- CANOPLA DE ACABAMENTO

SEM ESCALA

CENTIMETRO

DERIVAÇÃO DE RAMAL DE SPRINKLER

- REDE PRINCIPAL
- NIPLE DUPLO
- LUXA DE REDUÇÃO
- RAMAL DE SPRINKLERS
- TE

SEM ESCALA

DESVIO DA TUBULAÇÃO VIGAS

- VIGA
- RAMAL DO SISTEMA DE SPRINKLERS
- CONTOVELO 45°

SEM ESCALA

NOTAS

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

MHA Engenharia Ltda
Rua...
MHA

ÁREA DE PROJETO: LIBERADO LIBERADO COM RESTRIÇÃO NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: _____
PROJETO APROVADO EM: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

00 EMISSÃO INICIAL: _____ DATA: 28/06/21
REV: DESCRICÃO: _____ DATA: _____

SÃO PAULO
GOV. DO ESTADO
Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Hospital Ipiranga
R. Dr. Ezequiel de Aguiar, nº 100, Jd. Planalto
São Paulo - SP, Cep. 04243-000
Tel: (11) 5066 8420 Fax: (11) 5066 8482

Projeto: U09
201
2021
2021
2021

Eng.º TIUKO KITAMURA
CAB. 17.080/2011