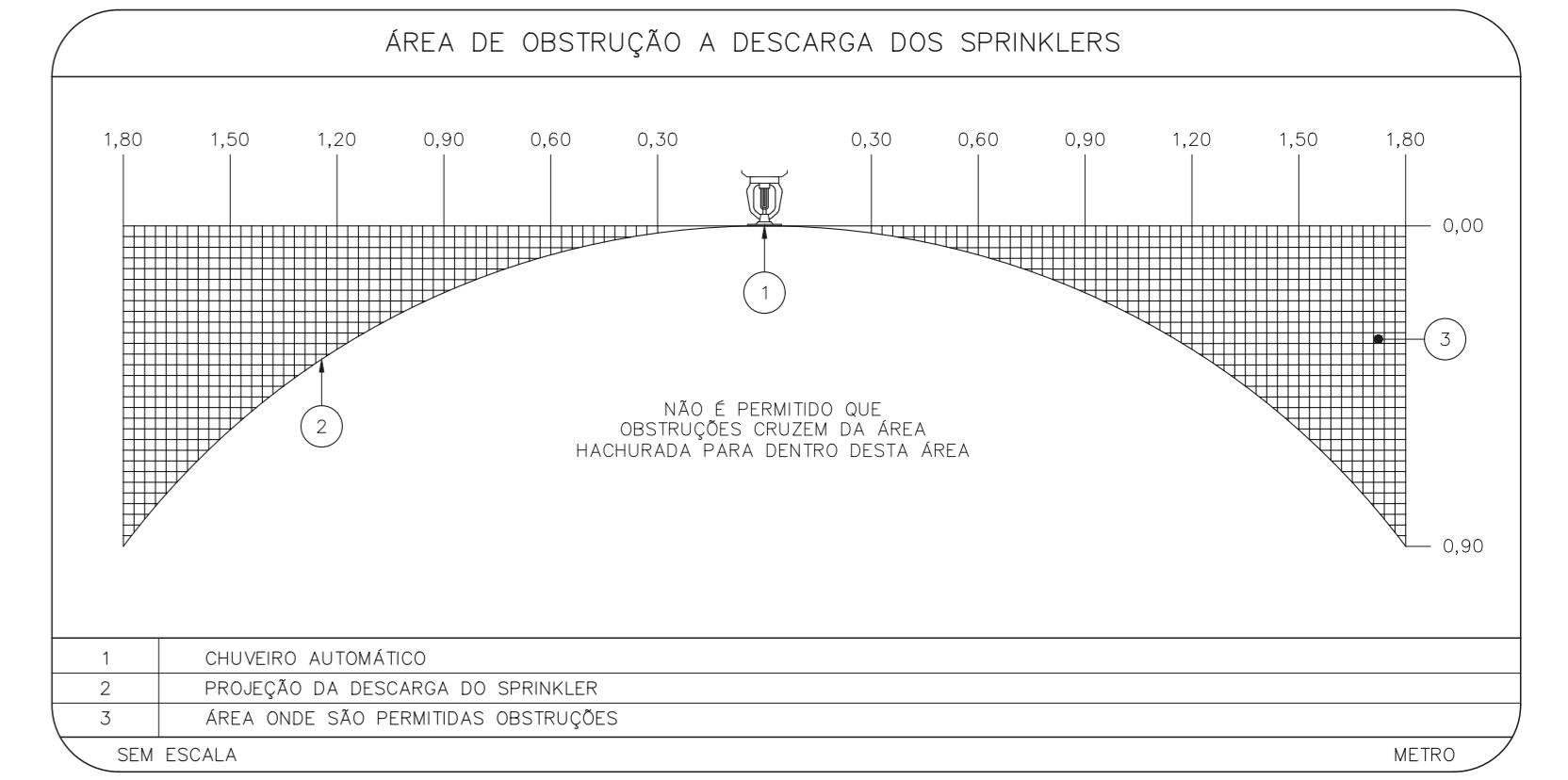


NOTAS

- 1- O PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÁ SER SUBMETIDO À APROVAÇÃO PELO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL ANTES DA COMEÇA DOS MATERIAIS E DA SUA EXECUÇÃO.
- 2- TODO O SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, SEUS MATERIAIS, MÉTODOS DE INSTALAÇÃO E TESTES A SEREM APLICADOS DEVERÃO OBEDECER AS NORMAS BRASILEIRAS E DO CORPO DE BOMBEIROS LOCAL APLICÁVEIS.
- 3- TODOS OS DIÂMETROS DE TUBULAÇÕES SÃO DIÂMETROS NOMINAIS.
- 4- QUALQUER ELEMENTO A SER INSTALADO NO ESPAÇO PROTEGIDO DEVERÁ SER POSICIONADO DE MODO A NÃO OBSTRUIR O FUNCIONAMENTO DOS SPRINKLERS.
- 5- TODOS OS SUPORTES DEVERÃO ATENDER AS EXIGÊNCIAS DAS NORMAS APLICÁVEIS, E DEVERÃO SUPORTAR AS CARGAS ESPECIFICADAS.
- 6- A INSTALAÇÃO DOS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A MOULAGEM DOS FORROS FALSOS E SUAS ESTRUTURA DE SUPORTE.
- 7- AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA AS MONTAGENS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES EM FUNÇÃO DAS VÁLVULAS E CONEXÕES EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
- 8- TODOS OS BICOS DE SPRINKLER UTILIZADOS DEVERÃO SER DE MODELO APROVADO UL/FM.
- 9- DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS BANCOS EM CONCRETO SOBRE-ELEVADOS DO PISO, PARA CADA PARRA PARA UMA DAS COLUNAS DE BOMBA, COM ALTURA E DIMENSÕES AJUSTADAS AS DIMENSÕES E FORMA CONSTRUTIVA DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE ADQUIRIDOS, DE MODO A GARANTIR O ALINHAMENTO, VACUAMENTO DOS MEMBROS E A REGULARIDADE DOS BICOES DE TUBULAÇÕES PREVISTOS EM PROJETO.
- 10- OS BICOS 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 (CORRE, DESCE OU SOBE E DESCE) XX: SISTEMA - YY: DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - 68°C/R-80 (12,1m ²) - N200
⊠	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



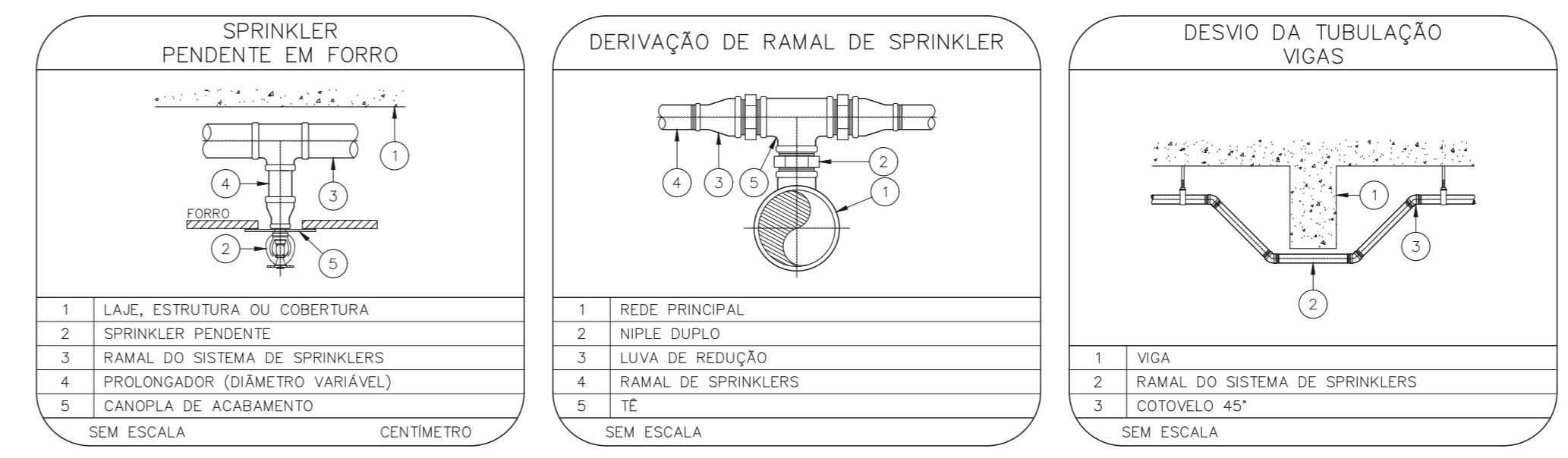
SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

SIMBOLOGIA		DADOS DE SUPORTES								
SÍMBOLO	TIPO DE SUPORTE	ØD1 (mm)	Ød2 (mm)	A (mm)	B (mm)	CARGA PONTUAL EM UM SUPORTE (kg)	CARGA PONTUAL NOS DEMAIS SUPORTES (kg)	ESPAÇAM MÁXIMO (mm)		
—	TIPO S1	1	7,9	9,5	30	13,5	170	170	3,6	
x	TIPO S2	1	1,4	7,9	9,5	30	13,5	185	170	3,6
x	TIPO C1	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	

QUANDO A UM ELEMENTO ESTRUTURAL ESTIVERM 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.

1 TUBULAÇÃO A SER SUPORTADA
2 BRAÇADEIRA TIPO U
3 TERÇA NA COBERTURA
4 TRINCHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL
5 CONTRA BRAÇADEIRA
6 CHAMBRADOR DE EXPANSÃO COM BOSA INTERNA Ø3/8" L = 2"
7 PARAFUSO BICROMATIZADO Ø3/8" x 1"
8 ARRUELA BICROMATIZADA
9 PORCA BICROMATIZADA
10 LAJE EM CONCRETO
11 PENDURAL DE PONTAS ROSSADAS
12 SUPORTE DE TUBULAÇÃO
13 CHAMBRADOR DE EXPANSÃO COM CONTRA-PORCA

HOSPITAL IPIRANGA
PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
PLANTA BAIXA - 6º PAVIMENTO
ESCALA 1:100
METRO



NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
3. ADJUSTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

MHA Engenharia Ltda
Rua...
MHA
PROJETO RECEBIDO EM...
LIBERADO...
LIBERADO COM RESTRIÇÃO...
NÃO LIBERADO...
RESPONSÁVEL TÉCNICO...
REV. EMISSÃO INICIAL...
REV. DESCRIÇÃO...
SAMUEL 28/06/21
RESPONSÁVEL DATA...
SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
U09
207
2023-SPK-U09-207-DEP-00.DWG
2023-06-28 10:00:00
Eng. YUIRO KITAMURA
CAMILA CHINGOTTI