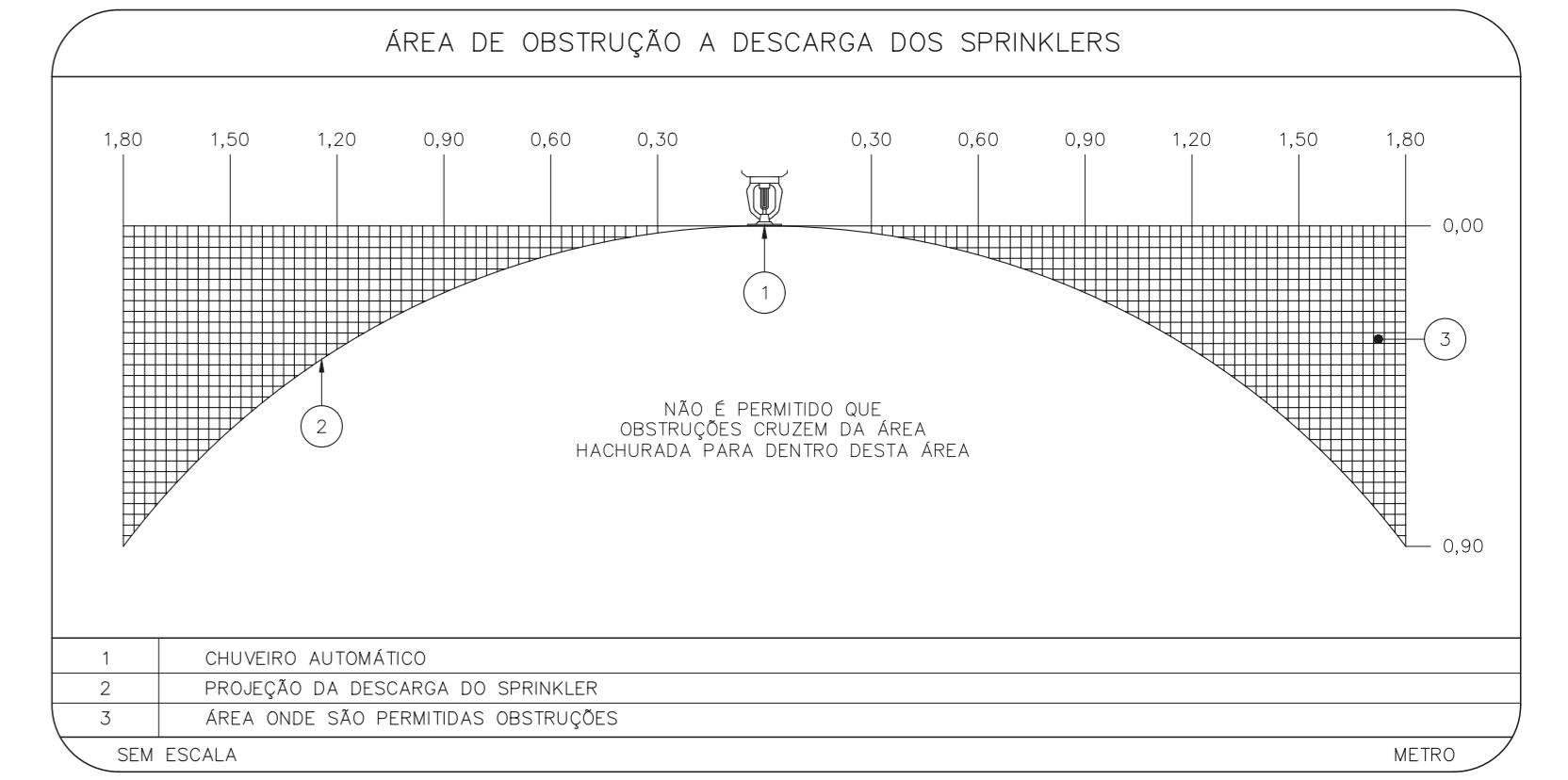


NOTAS

- 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.
- TUDO 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.
- 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 BICOS DE SPRINKLERS DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A MODOLAÇÃO DOS FORROS FALSOS E SUAS ESTRUTURA DE SUPORTE.
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA AS MONTAGENS PODERÃO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES EM FUNÇÃO DAS VÁLVULAS E CONEXÕES EFETIVAMENTE ADQUIRIDAS.
- TODOS OS BICOS DE SPRINKLER UTILIZADOS DEVERÃO SER DE MODELO APROVADO UL/FM.
- DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS BANCOS EM CONCRETO SOBRE-ELEVADOS DO PISO, PARA CADA PARRA PARA CADA 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, INCLINAMENTO DOS MEMBROS E A REGULARIDADE DOS BICOS DE TUBULAÇÕES PREVISTOS EM PROJETO.
- 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 (SOBRE, DESEJE OU SEME E DESEJE)
XX	SISTEMA - YY: DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - 68°C/K-80 (12L/min) - NOVO
□	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

TIPO S1

TIPO C1

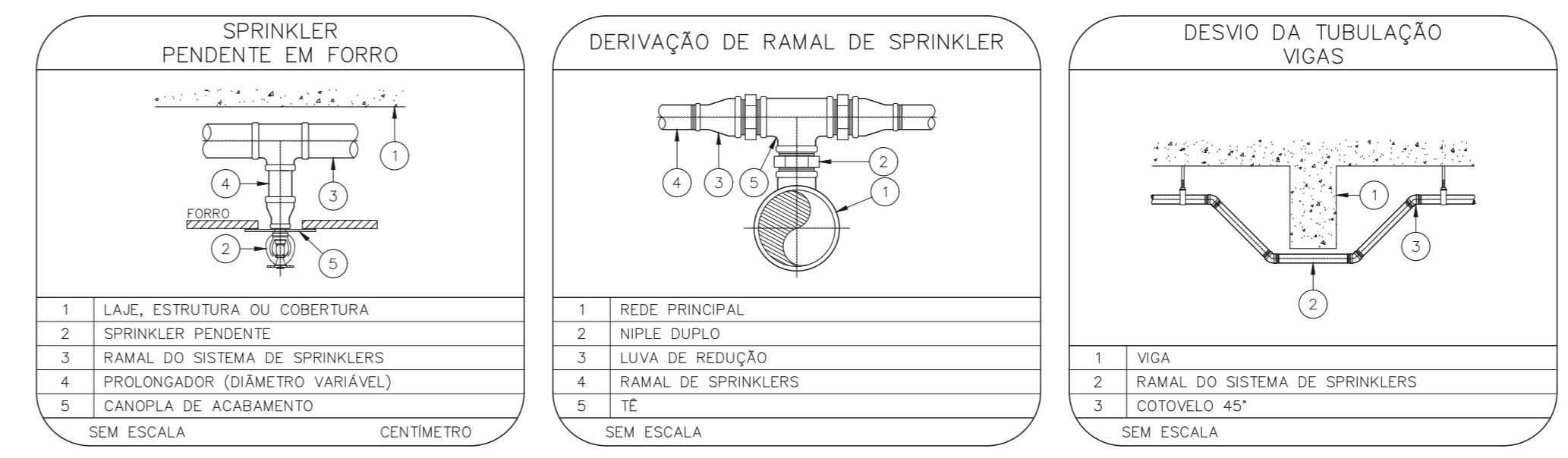
TIPO S2

SIMBOLOGIA		DADOS DE SUPORTES							
SIMBOLO	TIPO DE SUPORTE	ØD (mm)	Ød1 (mm)	Ød2 (mm)	A (mm)	B (mm)	CARGA PONTUAL EM UM SUPORTE (kg)	CARGA PONTUAL NOS DEMAIS SUPORTES (kg)	ESPAÇAM MÁXIMO (m)
---	TIPO S1								
x	TIPO S2								
×	TIPO C1								
1	TUBULAÇÃO A SER SUPOORTADA								
2	BRACADEIRA TIPO U								
3	TERÇA NA COBERTURA								
4	TRINCHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL								
5	CONTRA BRACADEIRA								
6	CHAMBADOR DE EXPANSÃO COM BOSA INTERNA Ø3/8" L = 2"								
7	PARAFUSO BICROMATIZADO Ø3/8" x 1"								
8	ARRUELA BICROMATIZADA								
9	PORCA BICROMATIZADA								
10	LAAE EM CONCRETO								
11	PENDURAL DE PONTAS ROSSADAS								
12	SUPORTE DE TUBULAÇÃO								
13	CHAMBADOR DE EXPANSÃO COM CONTRA-PORCA								

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.

SEM ESCALA

HOSPITAL IPIRANGA
PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
PLANTA BAIXA - 10º PAVIMENTO
ESCALA 1:100
METRO



- NOTAS
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - ADJUSTAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS.
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

MHA Engenharia Ltda
Rua...
CNPJ...
Insc. Est. SP...
Insc. Municipal...
Insc. Estadual...
Insc. Federal...
Insc. Profissional...
Insc. Profissional...
Insc. Profissional...
Insc. Profissional...

ANULADO O PROJETO
 LIBERADO
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM...
PROJETO APROVADO EM...
RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV. EMISSÃO INICIAL...
REV. DESCRIÇÃO...

SAMUEL 28/06/21
RESPONSÁVEL DATA

SÃO PAULO
GOV. DO ESTADO
SECRETARIA DE SAÚDE
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Hospital Ipiranga
R. Dr. Edson Covato de Aguiar, nº188, Jd. Planalto
São Paulo-SP Cep: 04240-000
Tel: (11)3066 8420 Fax: (11)3066 8482

Projeto nº 211
U09
10º PAVIMENTO
PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

211
00033-SP-U09-211-10P-00.DWG
28/06/2021

Eng.º YUIRO KITAMURA
CAB. 01 CHINGOTE