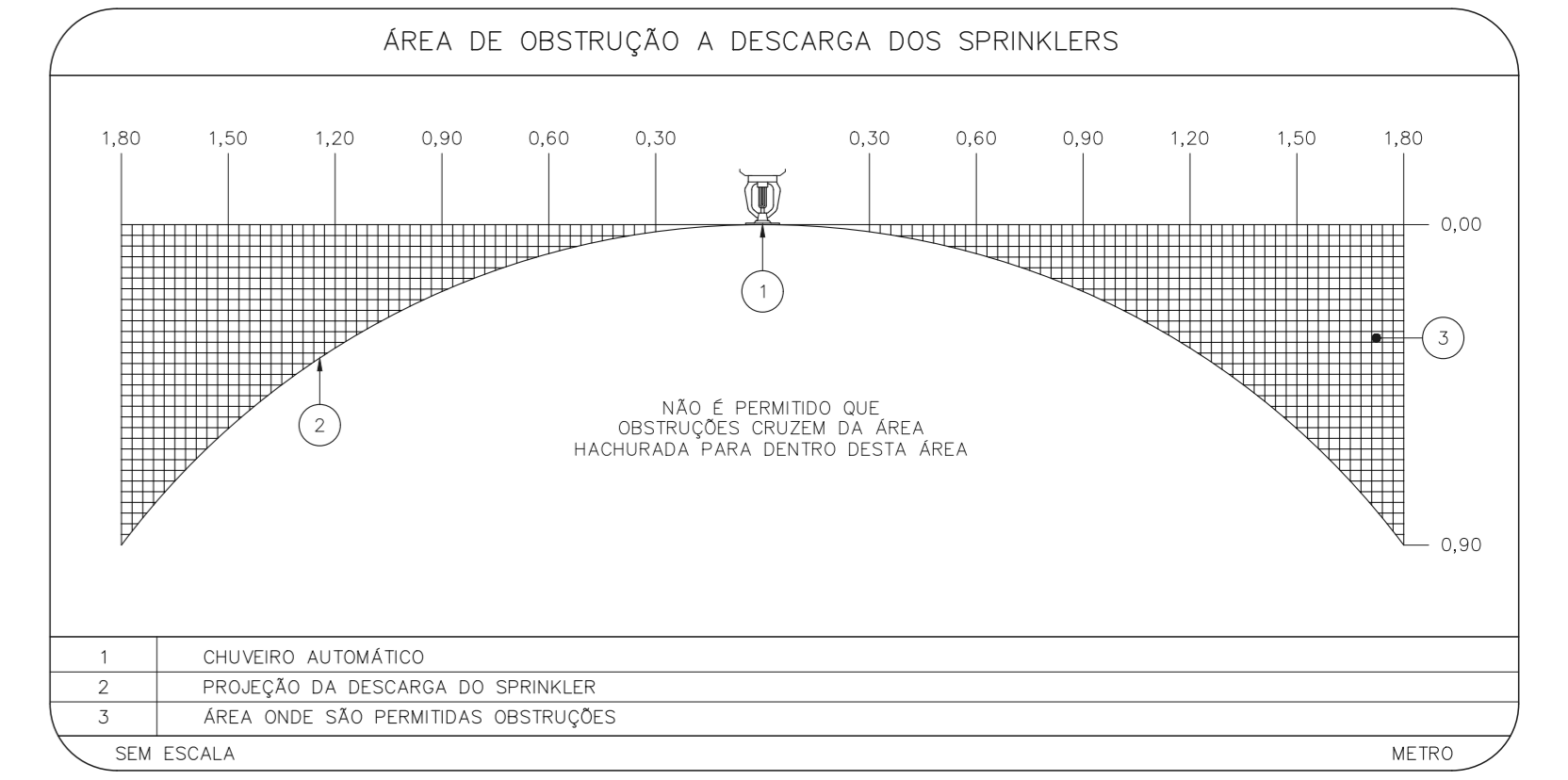


NOTAS

- 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 FORÇOS FALSOS E SUAS ESTRUTURAS DE SUPORTE.
- AS DIMENSÕES APRESENTADAS PARA AS MONTAGENS PODERÃO SOBRIE PEQUENAS ALTERAÇÕES 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 PISO, PARA CADA PARRA PARA CADA UMA DOS CONJUNTOS DE BOMBAS, COM ALTURA E DIMENSÕES AJUSTADAS ÀS DIMENSÕES E FORMA CONSTRUTIVA DOS EQUIPAMENTOS DE TIVAMENTE ADQUIRIDOS, DE MODO A GARANTIR O ALINHAMENTO, INCLINAMENTO DOS MEMBROS E A RESULGAR OS NÍVEIS DE TUBULAÇÃO PREVISTOS EM PROJETO.
- OS BLOCOS DE SPRINKLERS CONSIDERADOS COMO EXISTENTES NÃO FORAM TESTADOS PORTANTO, DEVERÃO SER VERIFICADOS SUAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

LEGENDA

---	TUBULAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS
○	IDENTIFICAÇÃO DE COLUNA (SOBRE, DESEJO OU SOB E DESEJO) DO SISTEMA - Ø = DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - 68°C/K-80 (12,1m <sup>2</sup> ) - NOVO
□	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

SIMBOLOGIA		DADOS DE SUPORTES							
SÍMBOLO	TIPO DE SUPORTE	ØD (n)	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	1	7,9	8,5	30	13,5	170	170	3,6
x	TIPO S2	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

QUANDO A UM ELEMENTO ESTRUTURAL ESTIVEREM FIXADOS MAIS DO QUE UM SUPORTE DO SISTEMA DE SPRINKLERS, 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 SUPLICADA  
2 BRAÇADERA TIPO U  
3 TERÇA NA COBERTURA  
4 TRECHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL  
5 CONTRA BRAÇADERA  
6 CHAMADOR DE EXPANSÃO COM ROSCA INTERNA Ø3/8", L = 2"  
7 PARAFUSO BICROMATIZADO Ø3/8" x 1"  
8 ARRUELA BICROMATIZADA  
9 PORCA BICROMATIZADA  
10 LAJE EM CONCRETO  
11 FENDURAL DE PONTAS ROSCADAS  
12 SUPORTE DE TUBULAÇÃO  
13 CHAMADOR DE EXPANSÃO COM CONTRA-PORCA

SEM ESCALA

HOSPITAL IPIRANGA  
PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS  
PLANTA BAIXA - 2º SUBSOLO  
ESCALA 1:100  
METRO

SPRINKLER PENDENTE EM FORRO

1 LAJE, ESTRUTURA OU COBERTURA  
2 SPRINKLER PENDENTE  
3 RAMAL DO SISTEMA DE SPRINKLERS  
4 FRELONADOR (DIÂMETRO VARIÁVEL)  
5 CAPÓLA DE ACABAMENTO

DERIVAÇÃO DE RAMAL DE SPRINKLER

1 REDE PRINCIPAL  
2 NÍVEL DUPLO  
3 LUVA DE REDUÇÃO  
4 RAMAL DE SPRINKLERS  
5 TE

DESVO DA TUBULAÇÃO VIGAS

1 VIGA  
2 RAMAL DO SISTEMA DE SPRINKLERS  
3 COTOVELO 45°

SEM ESCALA CENTÍMETRO SEM ESCALA SEM ESCALA

NOTAS

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

ANEXO DE PROJETO

LIBERADO

LIBERADO COM RESTRIÇÃO

NÃO LIBERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

00 EMISSÃO INICIAL

REV.1 DESCRICÃO

SAMUEL 28/06/21

RESPONSÁVEL DATA

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

Secretaria de Saúde

Hospital Ipiranga

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

U09

200

35.240

30/06/2021

Av. Dr. Eriberto Correia de Aguiar, nº 100, Jd. Pinheiro São Paulo-SP Cep: 04245-000

Tel: (11) 5056 8420 Fax: (11) 5056 8482

PROJETO: ENGR. YUIRO KITAMURA

CADASTRO: 20033-SPK-U09-200-253-00.DWG