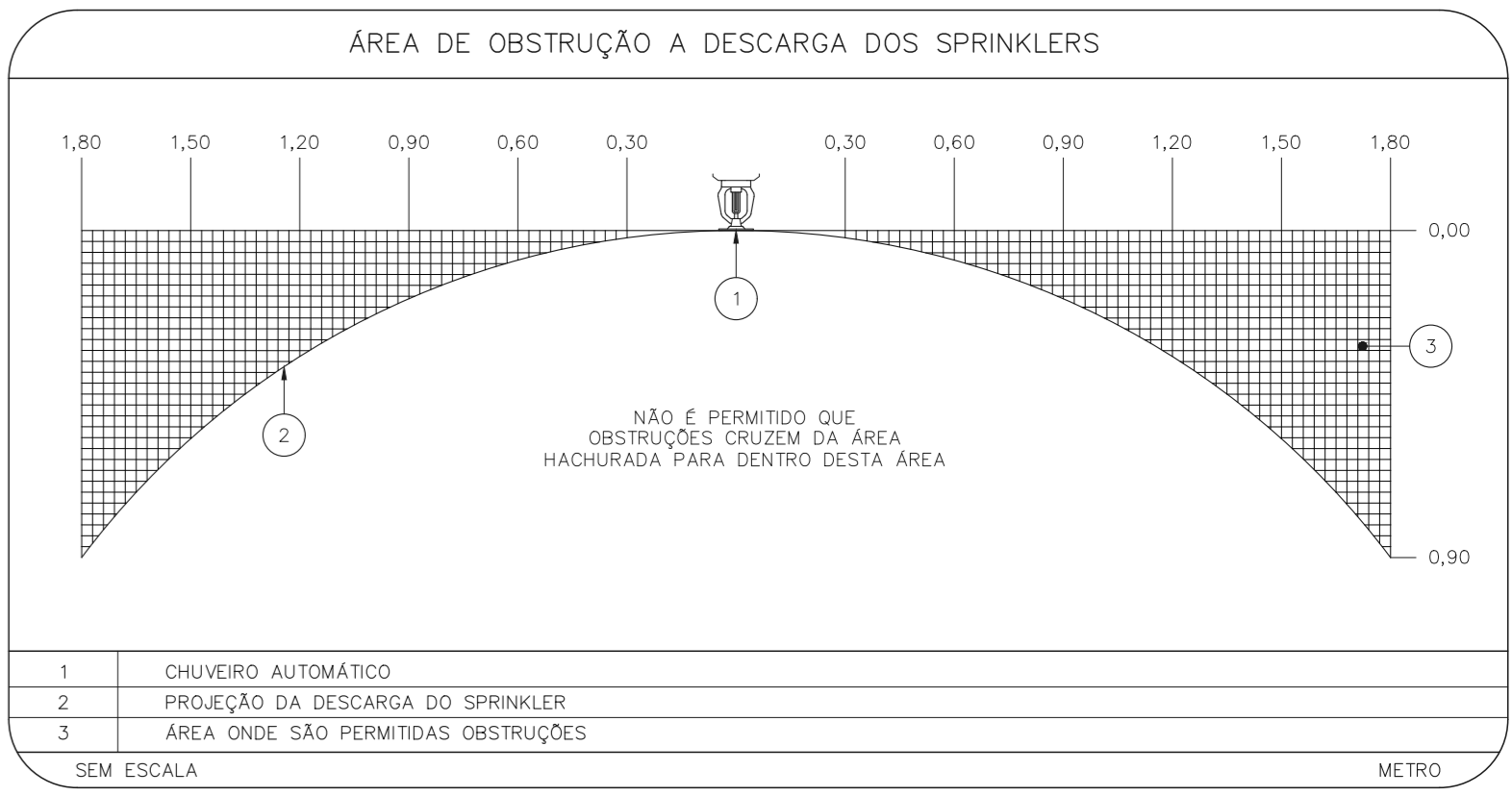


NOTAS

- 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 SUPLICAR AS CARGAS ESPECIFICADAS.
- A INSTALAÇÃO DOS BICOS DE SPRINKLERS DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A MOULAGEM 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 PISO, 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

— 80x	TUBULAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS
○ 100	IDENTIFICAÇÃO DE COLUNA (CORRE, DESECE OU SOBRE E DESCE) XX: SISTEMA - TY: DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - 68°C/A-80 (12,1m ²) - NOVIO
⊠	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



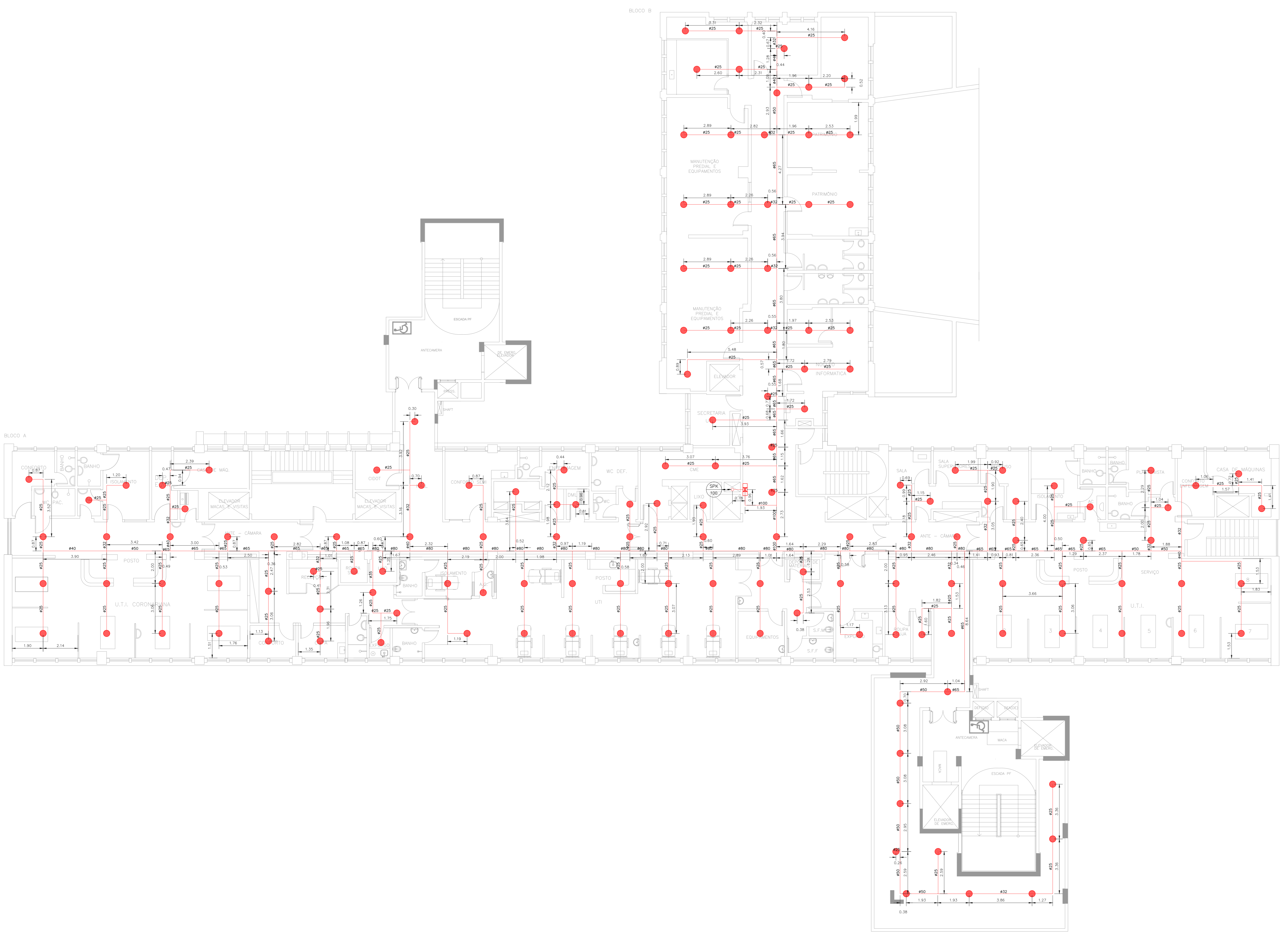
SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

TIPO S1
TIPO C1
TIPO S2

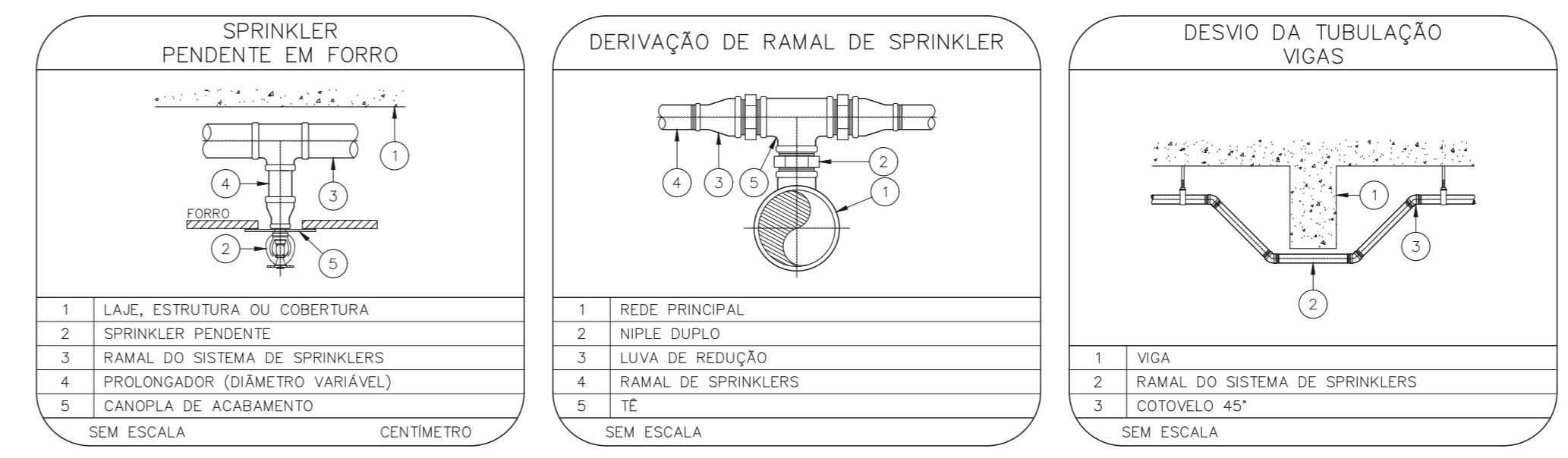
SIMBOLOGIA		DADOS DE SUPORTES						
SIMBOLO	TIPO DE SUPORTE	ØD1 (mm)	Ød2 (mm)	A (mm)	B (mm)	CARGA PONTUAL EM UM SUPORTE (kg)	CARGA PONTUAL NOS DEMAIS SUPORTES (kg)	ESPAÇAM MÁXIMO (m)
—	TIPO S1	1	7,9	9,5	30	13,5	170	3,6
x	TIPO S2	1 1/4	7,9	9,5	30	13,5	185	3,6
×	TIPO C1	1 1/2	7,9	9,5	30	57	216	4,5
		2	7,9	9,5	30	69	286	4,5
		2 1/2	9,5	9,5	35	85	378	4,5
		3	9,5	9,5	40	100	476	4,5
		4	9,5	9,5	40	126	661	4,5
		6	9,5	12,7	40	180	1170	5,27
		8	12,7	12,7	50	234	1798	8,42

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 SUPLICADA
2 BRACAÇADA TIPO U
3 TERÇA NA COBERTURA
4 TRINCHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL
5 CONTRA BRACAÇADA
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 ROSCADAS
12 SUPORTE DE TUBULAÇÃO
13 CHAMBRADOR DE EXPANSÃO COM CONTRA-PORCA



1 HOSPITAL IPIRANGA
PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO
ESCALA 1:100
METRO



NOTAS

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

MHA Engenharia Ltda
R. Eng. Yuzo Kitamura, 205 - Vila São Paulo - São Paulo - SP - CEP: 04203-000
Tel: (11) 5066-8420 Fax: (11) 5066-8482

PROJETO RECEBIDO EM: 28/06/21
PROJETO APROVADO EM: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: SAMUEL

SÃO PAULO
SECRETARIA DO ESTADO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
U09
205
20203-SPK-U09-205-DAP-00.DWG
30/06/2021