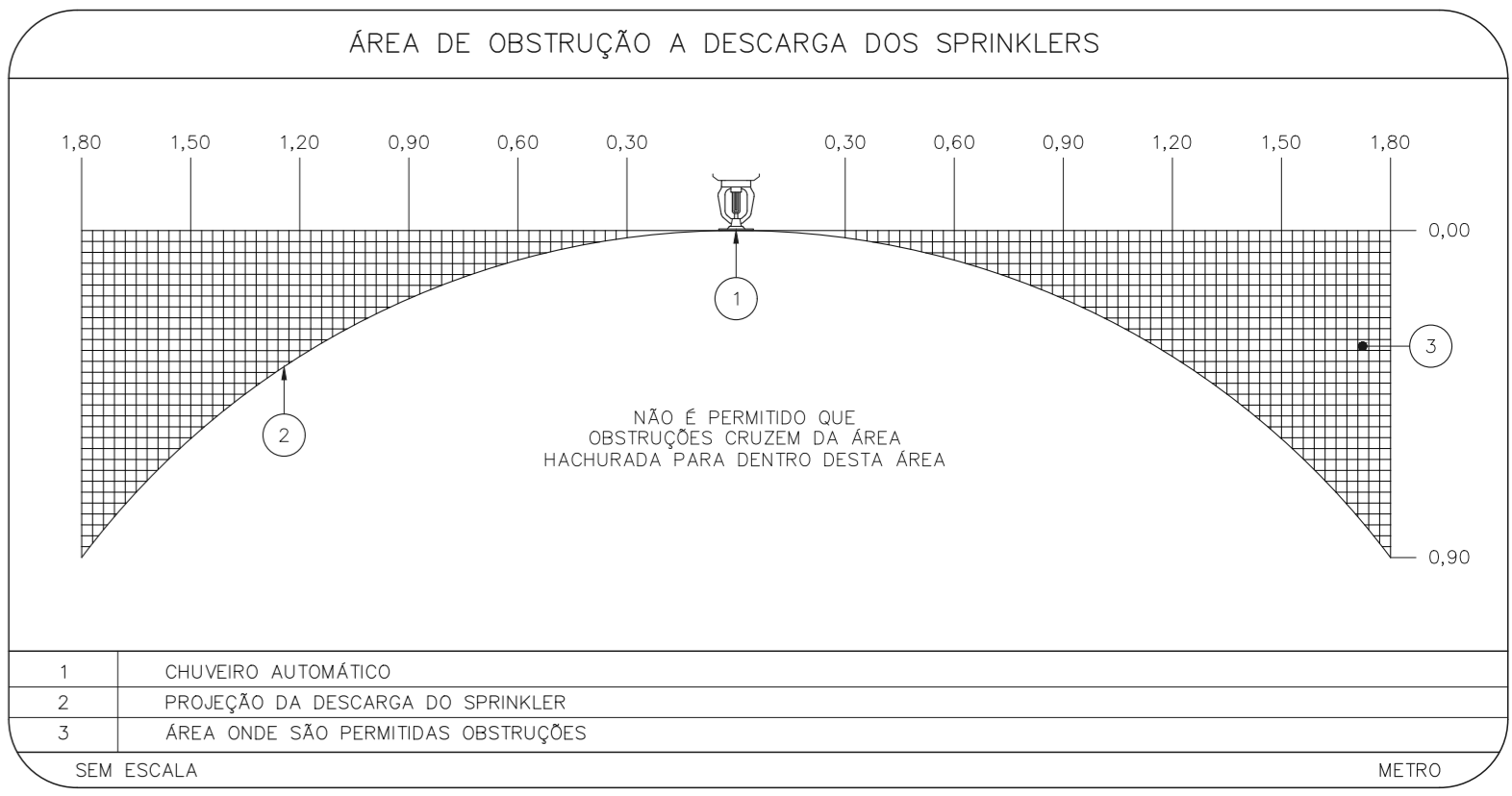
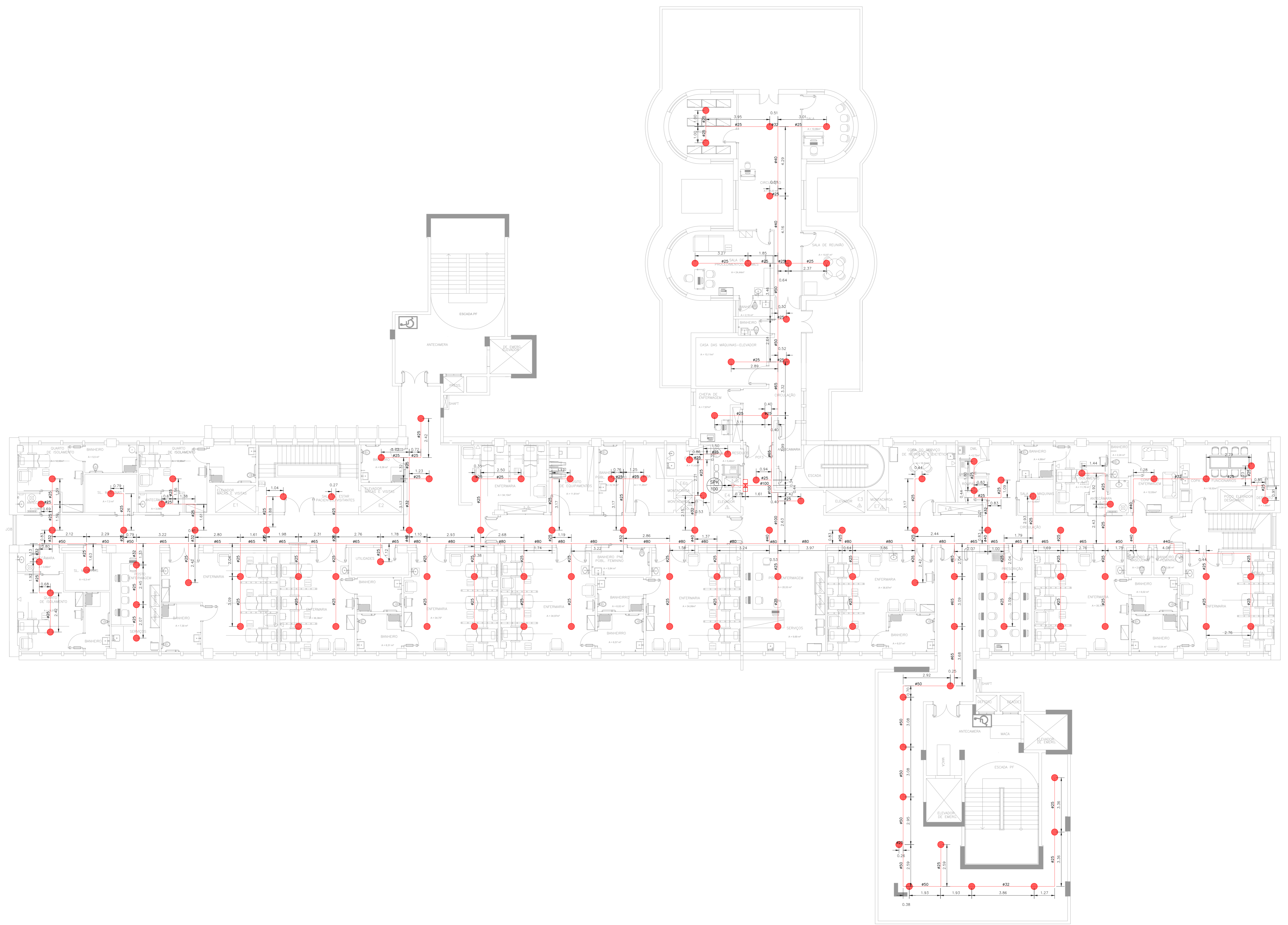


NOTAS

- 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 MODELAÇÃO DOS FORROS FALSOS E SUAS ESTRUTURAS 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 CONSTRUIDAS BASES EM CONCRETO SOB-ELEVADAS DO PISO, PARA CADA 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, ENCAIXAMENTO DOS MEMBROS E A REGULARIDADE DOS BICO 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 (CORR. DESCE OU SOB E DESCE) XX: SISTEMA - Y% DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
●	CHUVEIRO AUTOMÁTICO DO TIPO PENDENTE, RESPOSTA RÁPIDA, COBERTURA PADRÃO - 68°C/K-80 (1/2"IN) - NÓVO
⊠	VÁLVULA SETORIAL DE SPRINKLERS



SUPORTES PARA TUBULAÇÕES

TIPO S1

TIPO C1

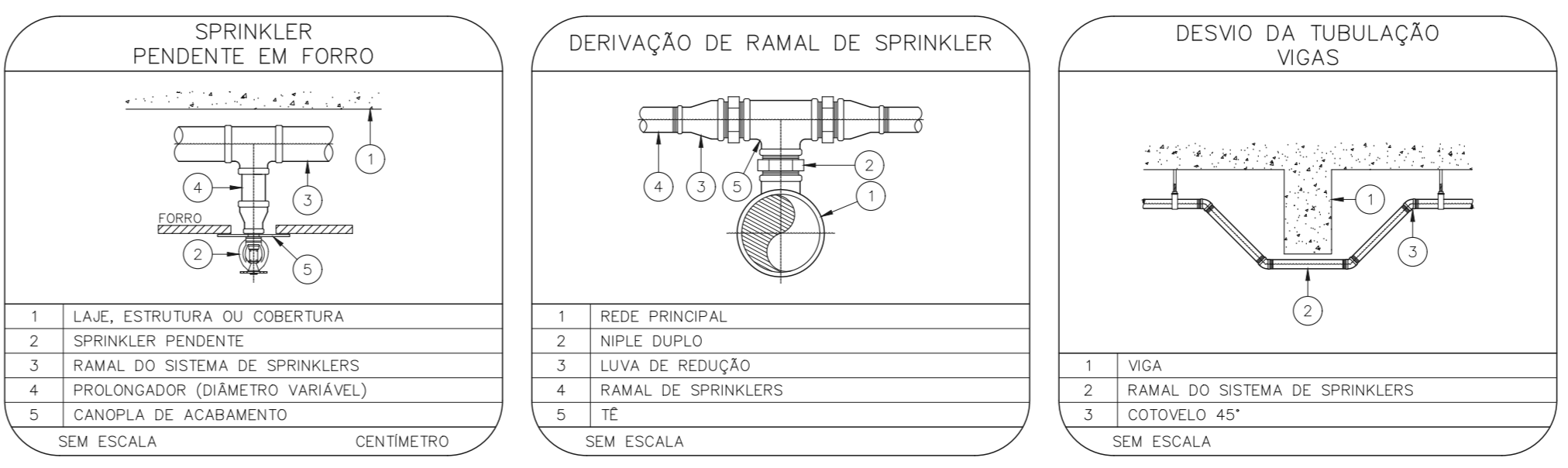
TIPO S2

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	1/4	7,9	9,5	30	13,5	185	170	3,6
×	TIPO C1	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 BRAÇADERA TIPO U
 3 TERÇA NA COBERTURA
 4 TRECHO DE CANTONEIRA SOLDADA / APARAFUSADA A ELEMENTO ESTRUTURAL
 5 CONTRA BRAÇADERA
 6 CHAMBONOR 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 CHAMBONOR DE EXPANSÃO COM CONTRA-PORCA

HOSPITAL PIRANGA
 PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
 PLANTA BAIXA - 9º PAVIMENTO
 ESCALA 1:100
 METRO



- NOTAS
1. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONS, INDICADO.
 3. ADEQUAÇÕES CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO E NECESSIDADES ADICIONAIS.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.

MHA Engenharia Ltda
 Rua ...
 São Paulo - SP

Hospital Piranga
 Rua ...
 São Paulo - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 São Paulo - SP

PROJETO REVISADO EM
 LIBERADO
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO
 NÃO LIBERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 SAMUEL
 DATA: 28/06/21

SECRETARIA DE SAÚDE
 São Paulo - SP

PROJETO BÁSICO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 U09
 210
 2020/03-SPK-U09-210-09P-00.DWG