

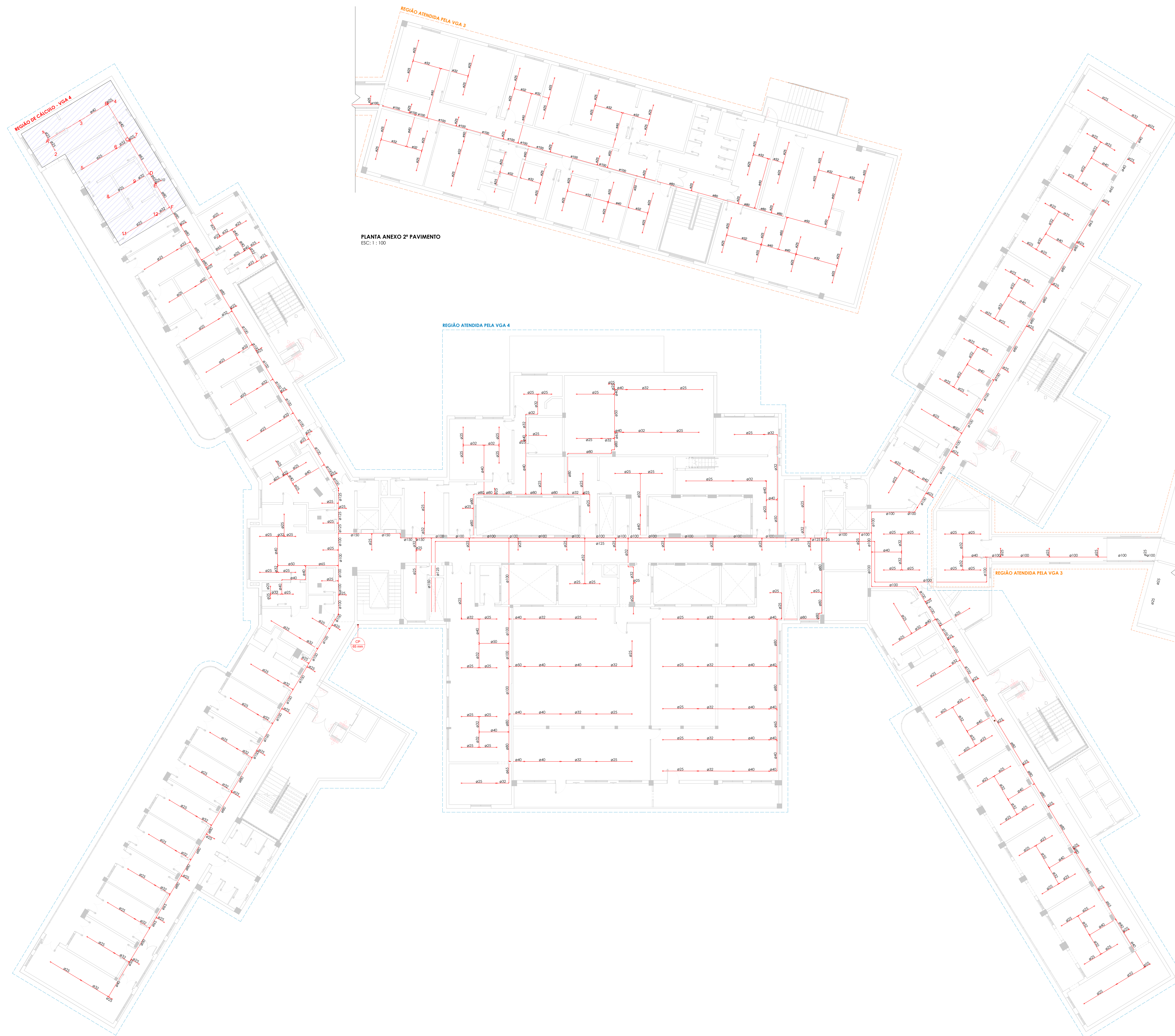
PLANTA ANEXO 1º PAVIMENTO
ESC: 1:100

PLANTA | SISTEMA DE SPRINKLERS | 1º PAVIMENTO
ESC: 1:100

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM				
RESPONSÁVEL:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	HÍMERO:	ANEXO:	CIDADE:
INDICAÇÃO DO PROJETO:	ESTRUTURA DE PROTEÇÃO	556	TAGUARA	RIO DE JANEIRO
OCCUPAÇÃO:	H-31 H-4	ESCALA:	DISCIPLINA:	DATA:
CONTÉUDO:	SPRINKLERS PRÉDIO HOSPITALAR E ANEXO 1º PAVIMENTO	INDICADA	PL	24/01/2025
				REV:
				02
				FRANCHA:
				16 23

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
RCS - RJ

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO



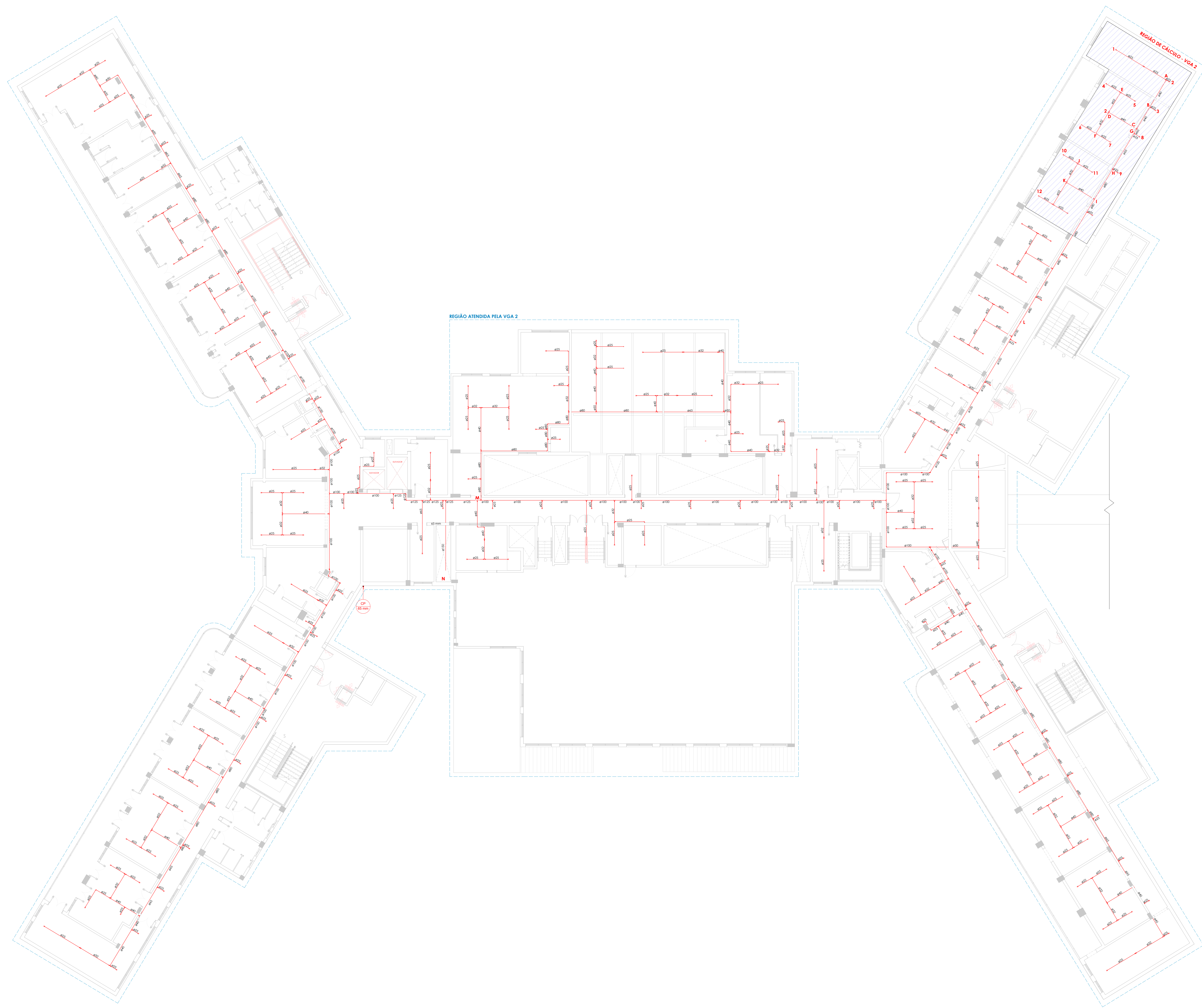
PLANTA ANEXO 2º PAVIMENTO
ESC: 1:100

PLANTA | SISTEMA DE SPRINKLERS | 2º PAVIMENTO
ESC: 1: 100

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM				
RESPONSÁVEL:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	NÚMERO:	656	CIDADE:
INDICAÇÃO DO PROJETO:	ESTRUTURA PRO FIOCRUCIO	ÁREA:	TAGUARA	ESTADO:
OCCUPAÇÃO:	H-31 H-4	DISCIPLINA:	PL	DATA:
CONTÉUDO:	SPRINKLERS PRÉDIO HOSPITALAR E ANEXO 2º PAVIMENTO	INDICADA:	PL	24/01/2025
				FRANCHA:
				17 23

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
RUIZ DE ARAÚJO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
REGISTRO: CREA-00188888-8 | REGISTRO: CREA-00188888-8
LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO



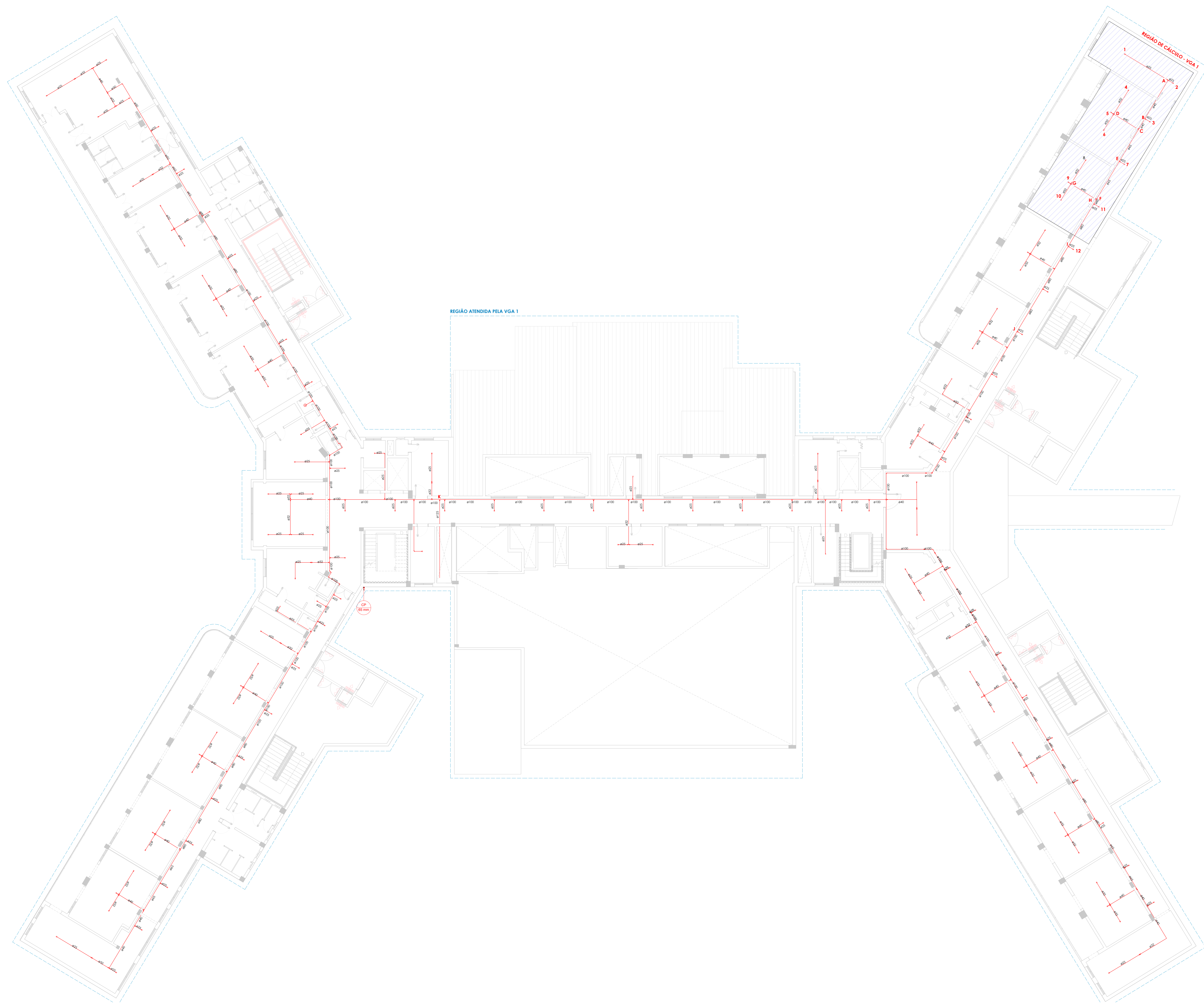
PLANTA | SISTEMA DE SPRINKLERS | 3º PAVIMENTO
 ESC: 1 : 100

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
 HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM

RESPONSÁVEL:		SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	
NÚMERO:	656	ÁREA:	TAQUARA
CIDADE:	INDICADA	DATA:	24/01/2025
DISCIPLINA:	PL	REV:	02
CONTÉUDO:	SPRINKLERS PRÉDIO HOSPITALAR 3º PAVIMENTO		FRANCHA

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
 RJCE - RJ

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
 LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO



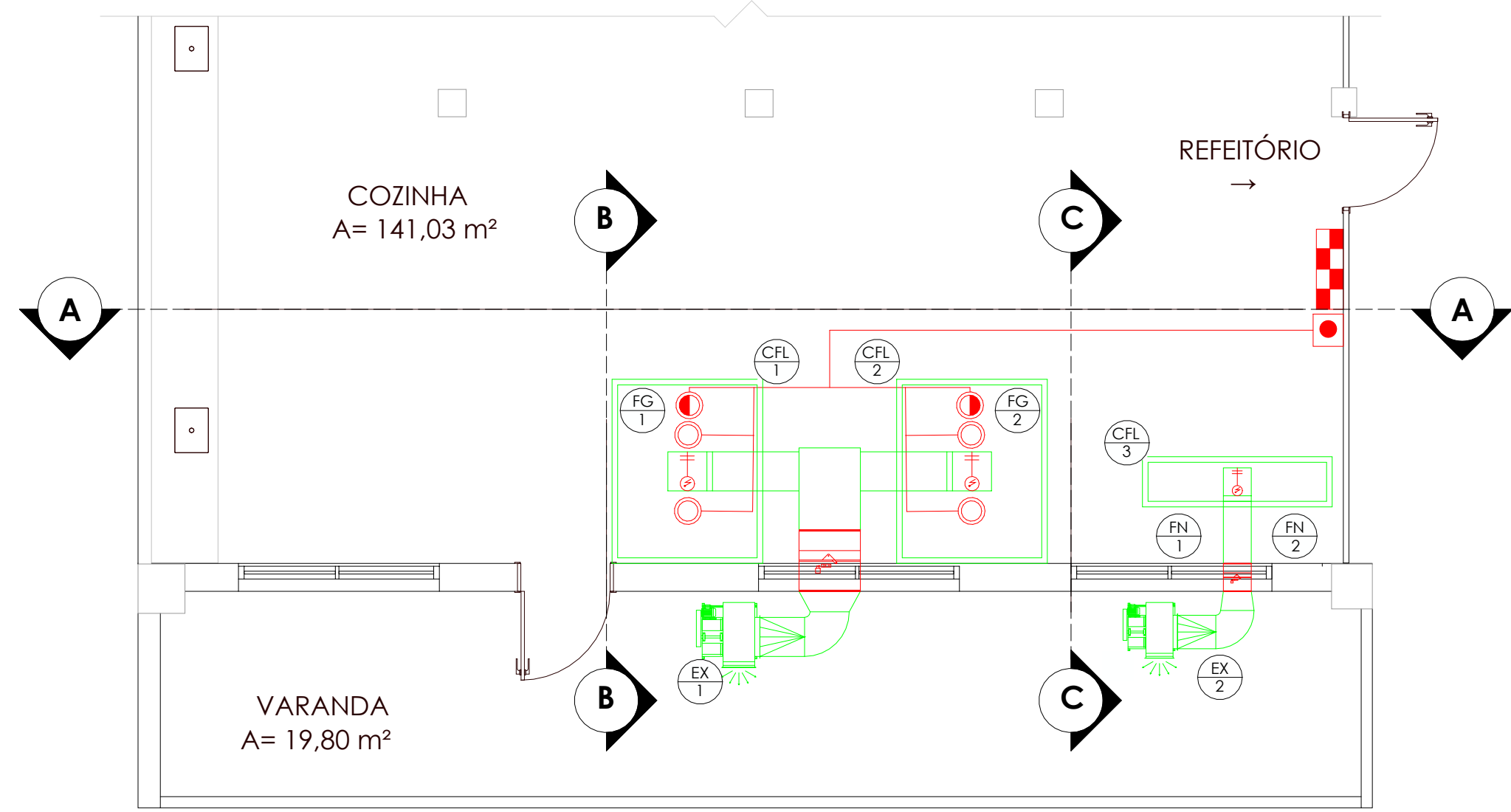
PLANTA | SISTEMA DE SPRINKLERS | 4º PAVIMENTO
 ESC: 1 : 100

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
 HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM

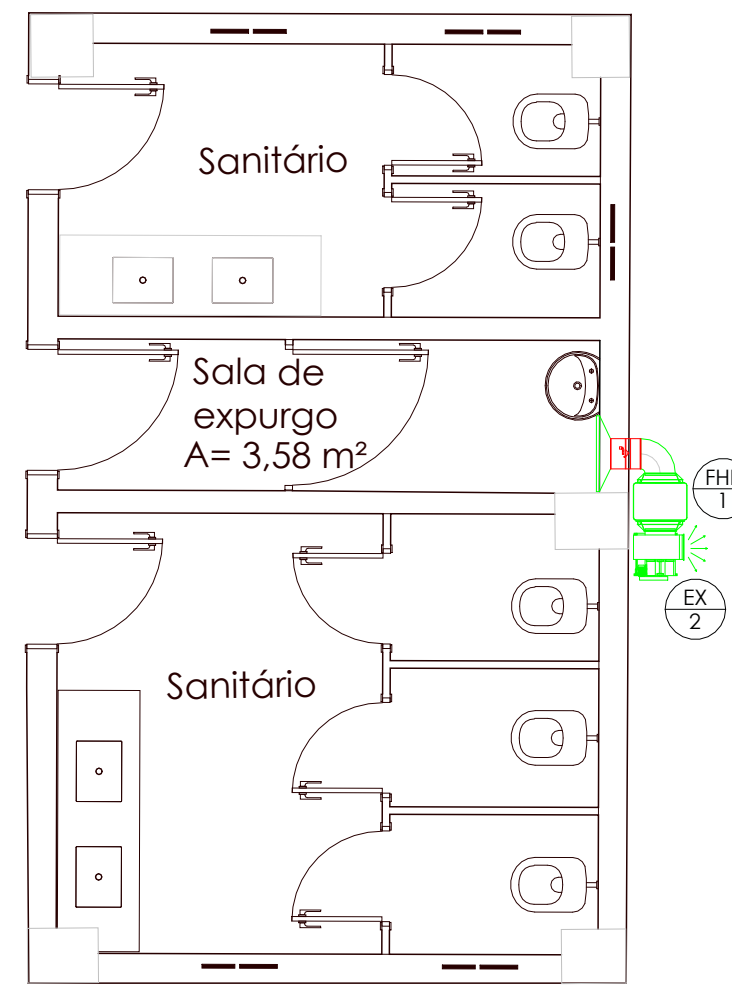
RESPONSÁVEL:	SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	NÚMERO:	ASS:	RAMO:	TAQUANARA	CIDADE:	RIO DE JANEIRO
INDIÇÃO DO PROJETO:	ESTRUTURA E INC. PREVENÇÃO	OCUPAÇÃO:	H-31 H-4	ESCALA:	INDICADA	DISCIPLINA:	PL
DATA:	24/01/2025	REV:	02	FRANCHA:			
CONTÉUDO:	SPRINKLERS PRÉDIO HOSPITALAR 4º PAVIMENTO						

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
 RIO DE JANEIRO

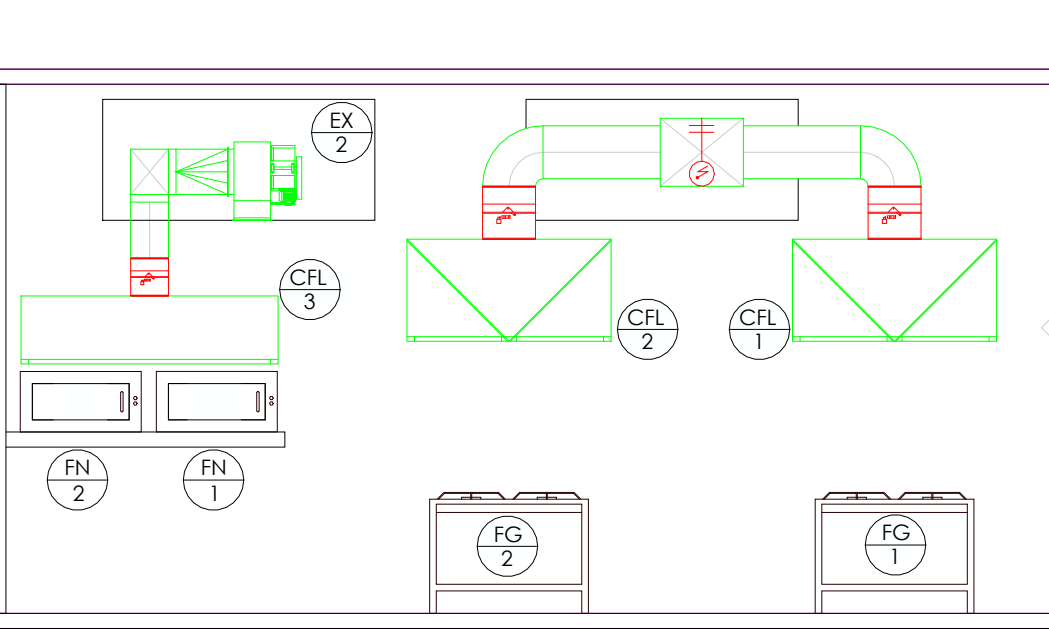
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
 LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO



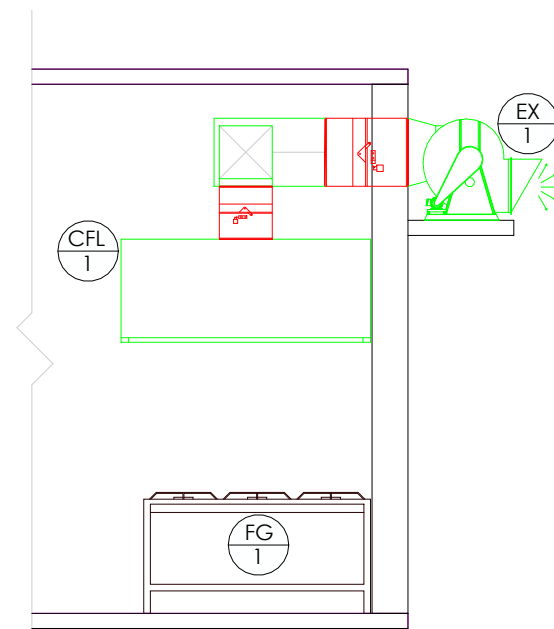
COZINHA - 2º PAVIMENTO
ESC: 1:50



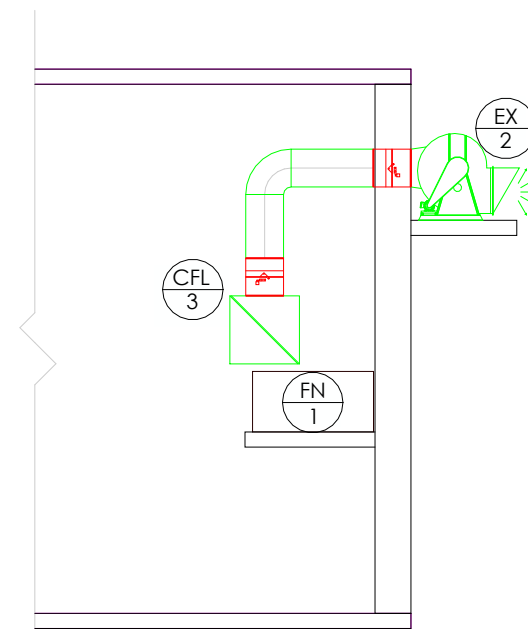
SALA DE EXPURGO - TÉRREO
ESC: 1:50



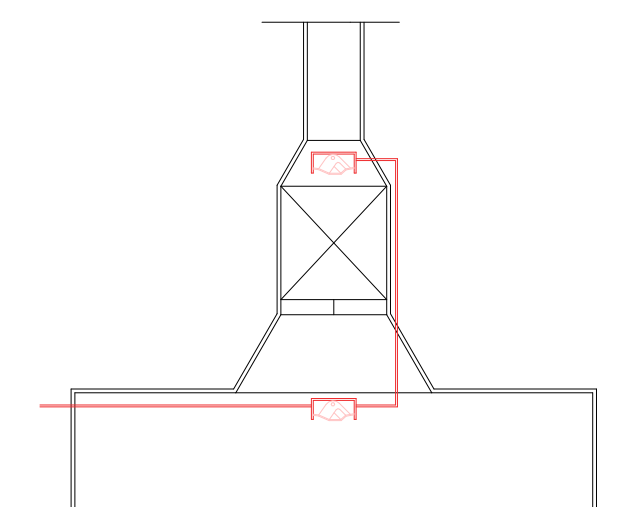
CORTE AA
ESC: 1:50



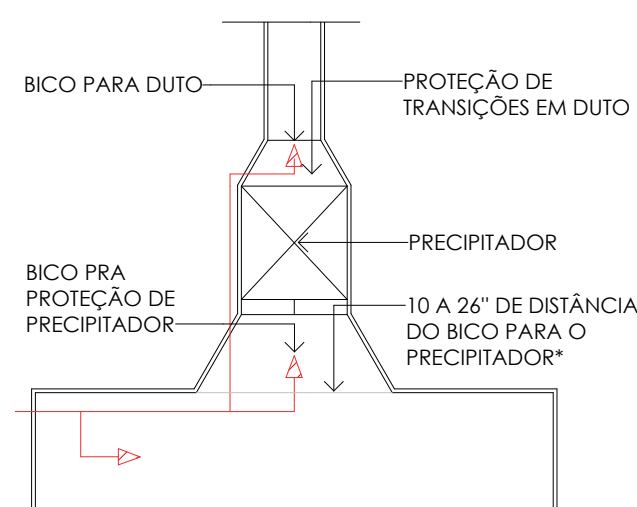
CORTE BB
ESC: 1:50



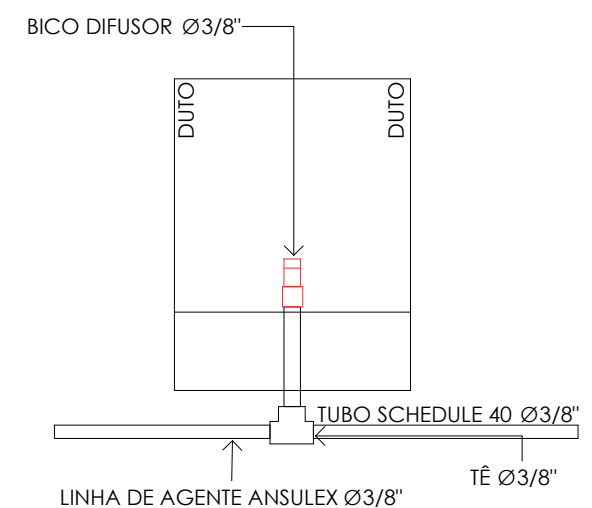
CORTE CC
ESC: 1:50



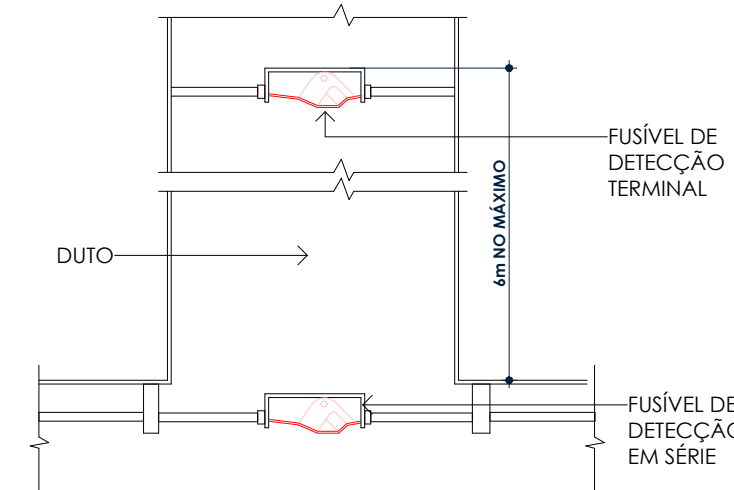
DETALHE TÍPICO - LOCALIZAÇÃO DOS DETECTORES
ESC: S/E



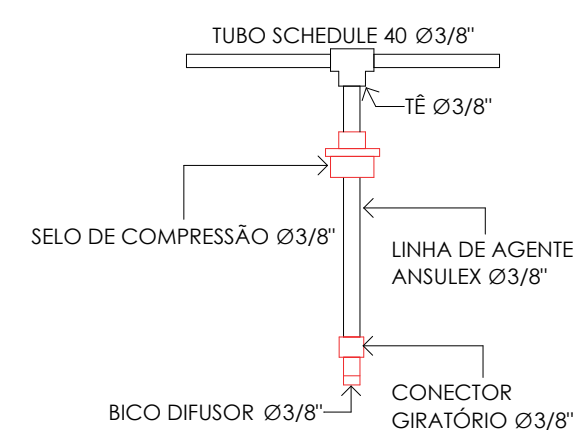
DETALHE TÍPICO - PROTEÇÃO NOS DUTOS
ESC: S/E



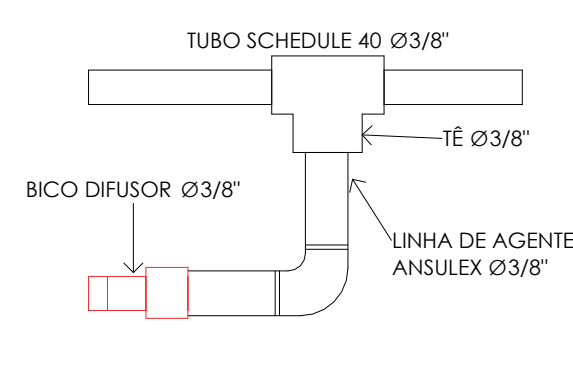
DIFUSORES PARA PROTEÇÃO DO DUTO
ESC: S/E



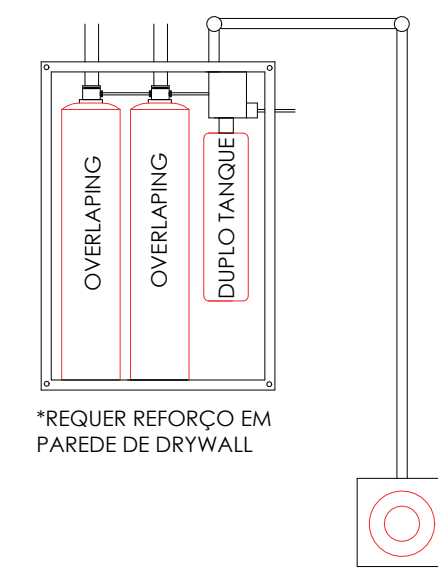
DETALHE TÍPICO - SISTEMA DE DETECÇÃO
ESC: S/E



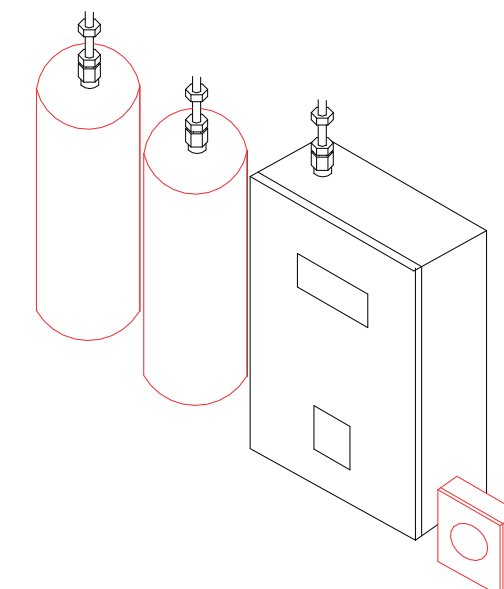
DIFUSORES PARA PROTEÇÃO DA COCÇÃO
ESC: S/E



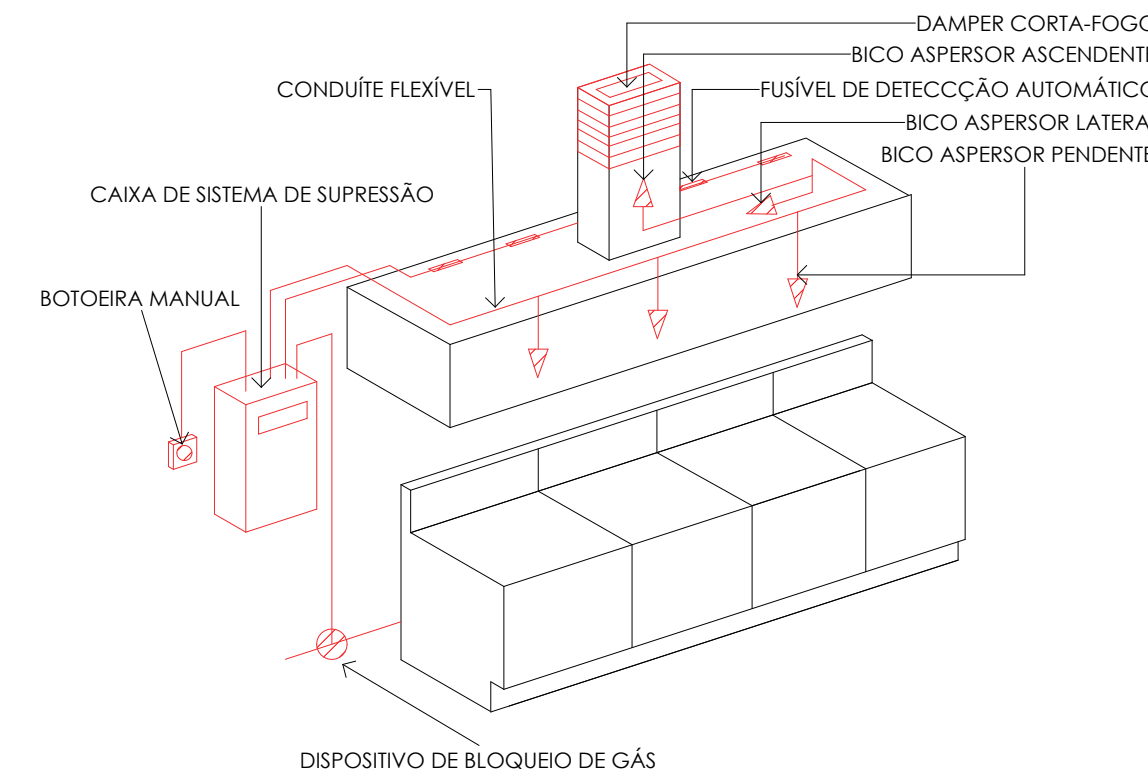
DIFUSORES PARA PROTEÇÃO DO PLENUM
ESC: S/E



CENTRAL DOS SISTEMAS
ESC: S/E



CONJUNTO DO SISTEMA
ESC: S/E



DETALHE TÍPICO - SISTEMA DE EXTINÇÃO
ESC: S/E

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS DE EXAUSTÃO	
	DAMPER CORTA-FOGO
	BICO ASPERSOR PENDENTE
	BICO ASPERSOR LATERAL
	BICO ASPERSOR ASCENDENTE
	BOTONEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL
	CENTRAL DE SISTEMA DE SUPRESSÃO
	CONDUÍTE FLEXÍVEL
	CABINE DE FLUXO LAMINAR (CAPELA) PARA MANIPULAÇÃO DE MATERIAS QUÍMICOS E BIOLÓGICOS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO E FILTRAGEM
	FILTRO HEPA - SISTEMA DE TRATAMENTO DO AR XAURIDO
	EXAUSTOR CENTRÍFUGO TIPO LIMIT-LOAD
	COIFA INDUSTRIAL SIMPLES
	COIFA INDUSTRIAL COM SISTEMA DE SAPONIFICANTE

REQUISITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO EM SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA DE COZINHA PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO: ECONOMIA MÚLTIPLA
EQUIPAMENTOS DE COCÇÃO: FOGÕES
CLASSIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: MODERADA
CLASSIFICAÇÃO DOS EFLUENTES: SISTEMA TIPO I: USO DE EQUIPAMENTOS MODERADOS E SEVEROS.
REQUISITOS BÁSICOS DO SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA: DAMPER CORTA FOGO, SELAGEM DE TRAVESSIAS, PROTEÇÃO PASSIVA, PROTEÇÃO ATIVA, EXTINÇÃO POR CO2 / SAPONIFICANTE E EXTINTOR PORTÁTIL.

REQUISITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO EM SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA DE COZINHA PROFISSIONAL

CLASSIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO: ECONOMIA MÚLTIPLA
EQUIPAMENTOS DE COCÇÃO: FORNOS ELÉTRICOS
CLASSIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS: LEVE
CLASSIFICAÇÃO DOS EFLUENTES: SISTEMA TIPO II: USO DE EQUIPAMENTOS LEVES.
REQUISITOS BÁSICOS DO SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA: DAMPER CORTA FOGO, SELAGEM DE TRAVESSIAS E EXTINTOR PORTÁTIL.

SISTEMA DE SAPONIFICANTE ANSUL R-102 (PROTEÇÃO DAS COIFAS E DUTOS)

DESCRIÇÃO DO SISTEMA:
AGENTE EXTINTOR LÍQUIDO COM BAIXO PH ANSULEX. SOLUÇÃO À BASE DE POTÁSSIO ARMAZENADO EM TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL. OS CARTUCHOS SÃO USADOS PARA ARMAZENAMENTO DE GÁS EXPLENTE SOB PRESSÃO ATÉ QUE SEJA ACIONADO. O SISTEMA UTILIZA TUBULAÇÃO SCH 40 OU AÇO INOXIDÁVEL NAS LINHAS DE AGENTE ATÉ OS DEVIDOS DIFUSORES. O SISTEMA GARANTE PROTEÇÃO NA LINHA DE COCÇÃO (EQUIPAMENTOS/UTENSÍLIOS), DUTOS E COIFAS.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO
EM CASO DE INCÊNDIO, O SISTEMA PODERÁ SER ATUADO MANUALMENTE PELO ACIONADOR PULLSTATION OU DE FORMA AUTOMÁTICA PELOS ELOS FUSÍVEIS DISTRIBUÍDOS AO LONGO DAS GRÉAS PROTEGIDAS. ASSIM, ATIVANDO O SISTEMA DE SAPONIFICAÇÃO, ROMPENDO O CARTUCHO DE NITROGÊNIO QUE FORÇARÁ O AGENTE LÍQUIDO DESDE O TANQUE E ATRAVÉS DA TUBULAÇÃO ATÉ OS BICOS DE DESCARGA. O AGENTE LÍQUIDO ANSULEX IRÁ RESFRIAR A SUPERFÍCIE DE GORDURA E REAGIR COM A GORDURA (QUENTE) SAPONIFICANDO, ONDE FORMARÁ UMA CAMADA DE ESPUMA SEMELHANTE AO SABÃO, ISOLANDO E IMPEDINDO ESCAPES DE VAPORES COMBUSTÍVEIS.

O SISTEMA DE SAPONIFICANTE ATUA TANTO NAS COIFAS QUANTO NOS DUTOS, SENDO QUE A UTILIZAÇÃO DOS DAMPERS CORTA FOGO É INDIFFERENTE PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA DE EXTINÇÃO. TENDO EM VISTA QUE OS DUTOS ESTÃO PROTEGIDOS COM O SISTEMA DE SAPONIFICANTES, NÃO HÁ UTILIZAÇÃO DE SISTEMA DE CO2.

NOTAS GERAIS

- O SISTEMA ANSUL CONTINUA EM OPERAÇÃO MESMO COM A QUEDA DE ENERGIA, POIS TODO SEU CONJUNTO É INTERTRAVADO MECANICAMENTE. PREDISPOE DE MICRO SWITCH (CONTATO SECO) PARA REALIZAR O INTERTRAVAMENTO COM A CENTRAL DE ALARMES;
- O QUADRO DE INTERTRAVAMENTO DEVE SER LIGADO A VLVULA DE SOLENÓIDE. POIS O MESMO IRÁ EFETUAR O FECHAMENTO EM CASO DE SINISTRO;
- EM CASO DE SINISTRO, O VENTILADOR DA EXAUSTÃO DEVERÁ CONTINUAR EM FUNCIONAMENTO PARA REALIZAR A SUCCÃO DO AGENTE SAPONIFICANTE;
- A FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUXILIAR PODERÁ SER CONSTITUÍDA POR BATERIAS OU GERADOR E DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE 24H EM REGIME DE SUPERVISO E NO REGIME DE ALARME DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 15MIN.;
- A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVE SER FEITA DE ACORDO O MANUAL DO SISTEMA R-102;
- TODOS OS TUBOS DEVEM ESTAR ALINHADOS E FIXADOS;
- OS CABOS DE AÇO DA LINHA DE DETECÇÃO E ACIONADOR MANUAL DEVEM SER INSTALADOS POR UM AGENTE AUTORIZADO ANSUL;
- TODOS OS TUBOS DA LINHA DE DISTRIBUIÇÃO ATE A COIFA DEVEM SER DE AÇO CARBONO Ø3/8" SCHD 40 E SOBRE A AREA DE COCÇÃO DE AÇO INOX Ø3/8" SCHD 40;
- O SISTEMA EM QUESTÃO ATENDE OS REQUISITOS DA NORMA NBR 14518:2019, ALÉM DAS NORMAS DE TESTE 300 DA UL (UNDERWRITERS LABORATORIES), GARANTINDO EXTINÇÃO DE INCÊNDIO NA LINHA DE COCÇÃO, PLENUMS, COIFAS E DUTOS.

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM

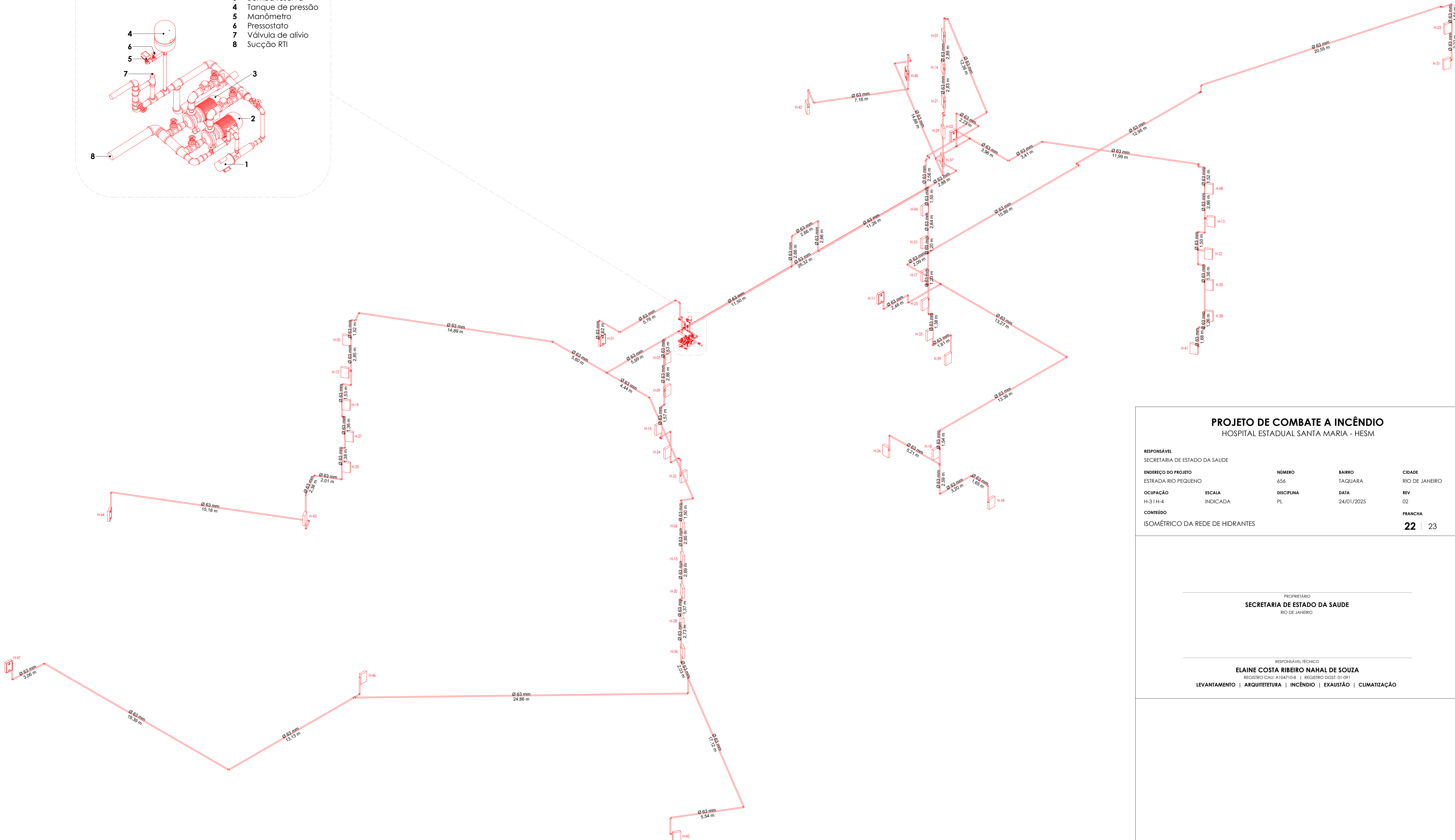
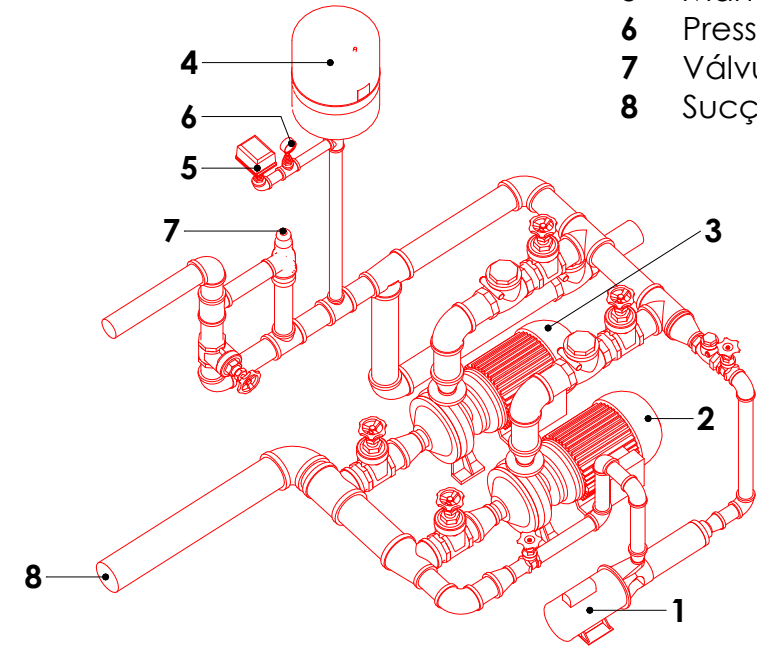
RESPONSÁVEL SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE			
ENDEREÇO DO PROJETO ESTRADA RIO PEQUENO	NÚMERO 656	BAIRRO TAQUARA	CIDADE RIO DE JANEIRO
Ocupação H-3 I H-4	ESCALA INDICADA	DISCIPLINA PL	DATA 24/01/2025
CONTÉUDO EXAUSTÃO PRÉDIO HOSPITALAR COZINHA			FRANCHA 21 23

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE
RIO DE JANEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
REGISTRO CAU: A104710-8 | REGISTRO DGT: 01-091
LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO

LEGENDA

- 1 Bomba jockey
- 2 Bomba principal
- 3 Bomba reserva
- 4 Tanque de pressão
- 5 Manômetro
- 6 Pressostato
- 7 Válvula de alívio
- 8 Sucção RTI



ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE HIDRANTES
ESC:

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM

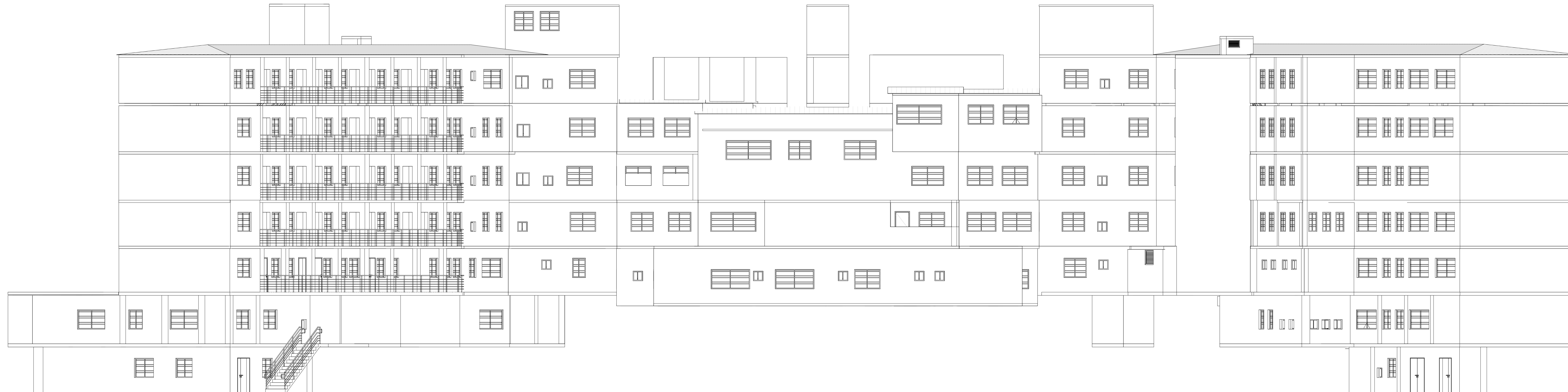
RESPONSÁVEL SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE			
ENDEREÇO DO PROJETO ESTRADA RIO PEQUENO	NÚMERO 656	BAIRRO TAQUARA	CIDADE RIO DE JANEIRO
Ocupação H-31H-4	ESCALA INDICADA	DISCIPLINA PL	DATA 24/01/2025
CONTEÚDO ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES			FRANCHA 22 23

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
RIO DE JANEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
REGISTRO CAU: A104710-8 | REGISTRO DGST: 01-091
LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO



UPGRADE ASSESSORIA EM PROJETOS LTDA.
CNPJ 20.940.212/0001-66
AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 4509 | 8º ANDAR | ITAIM BIBI | SP
www.upgradeprojetos.com.br



ELEVAÇÃO LATERAL
ESC: 1 : 100



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC: 1 : 100

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
HOSPITAL ESTADUAL SANTA MARIA - HESM

RESPONSÁVEL SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE	NÚMERO 656	BAIRRO TAQUARA	CIDADE RIO DE JANEIRO
ENDERECO DO PROJETO ESTRADA RIO PEQUENO	ESCALA INDICADA	DISCIPLINA PL	DATA 24/01/2025
Ocupação H-3 I H-4			REV 02
CONTEÚDO ELEVAÇÕES			FRANCHA 23 23

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE
RIO DE JANEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
REGISTRO CAU: A106716-6 | REGISTRO DGB: 01291
LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO