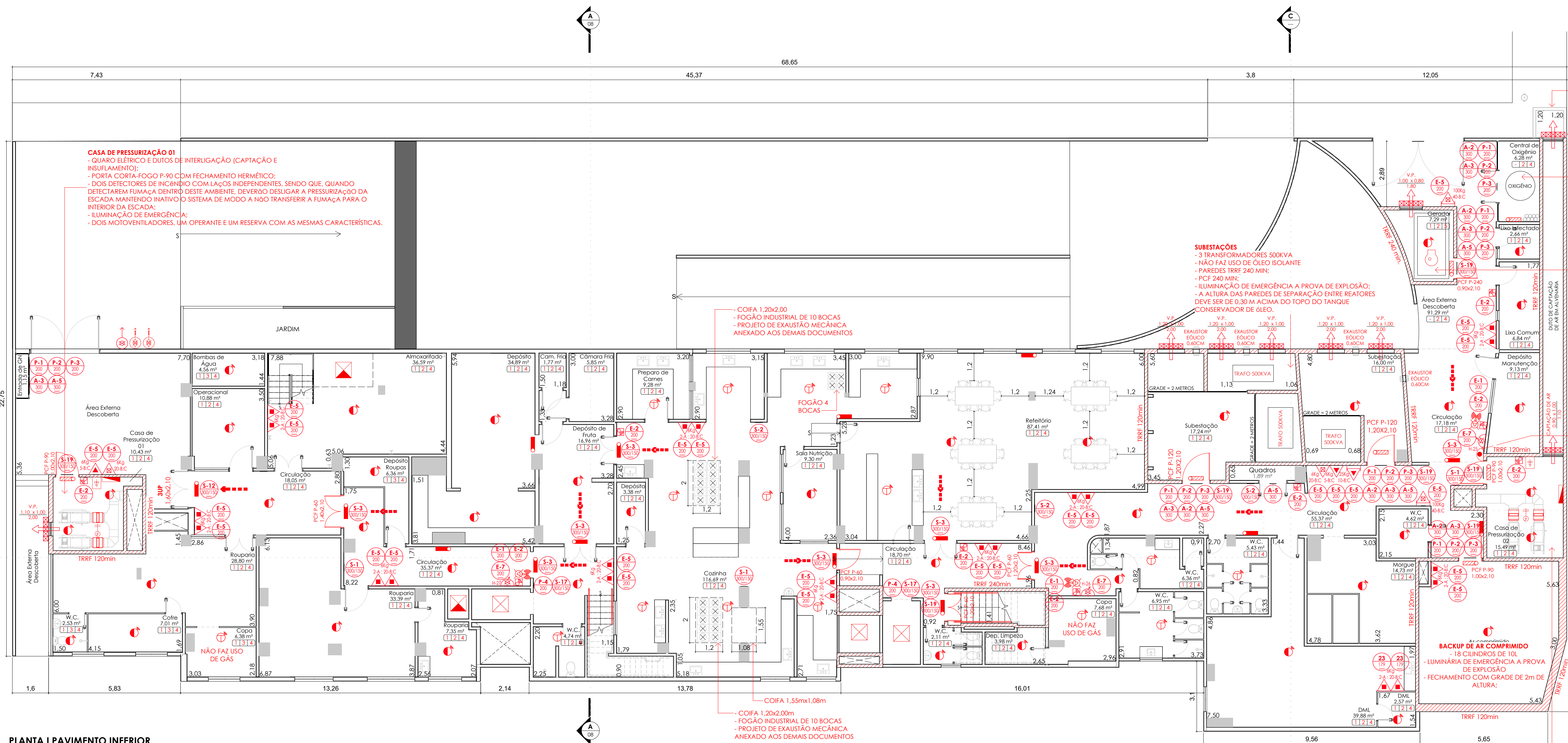
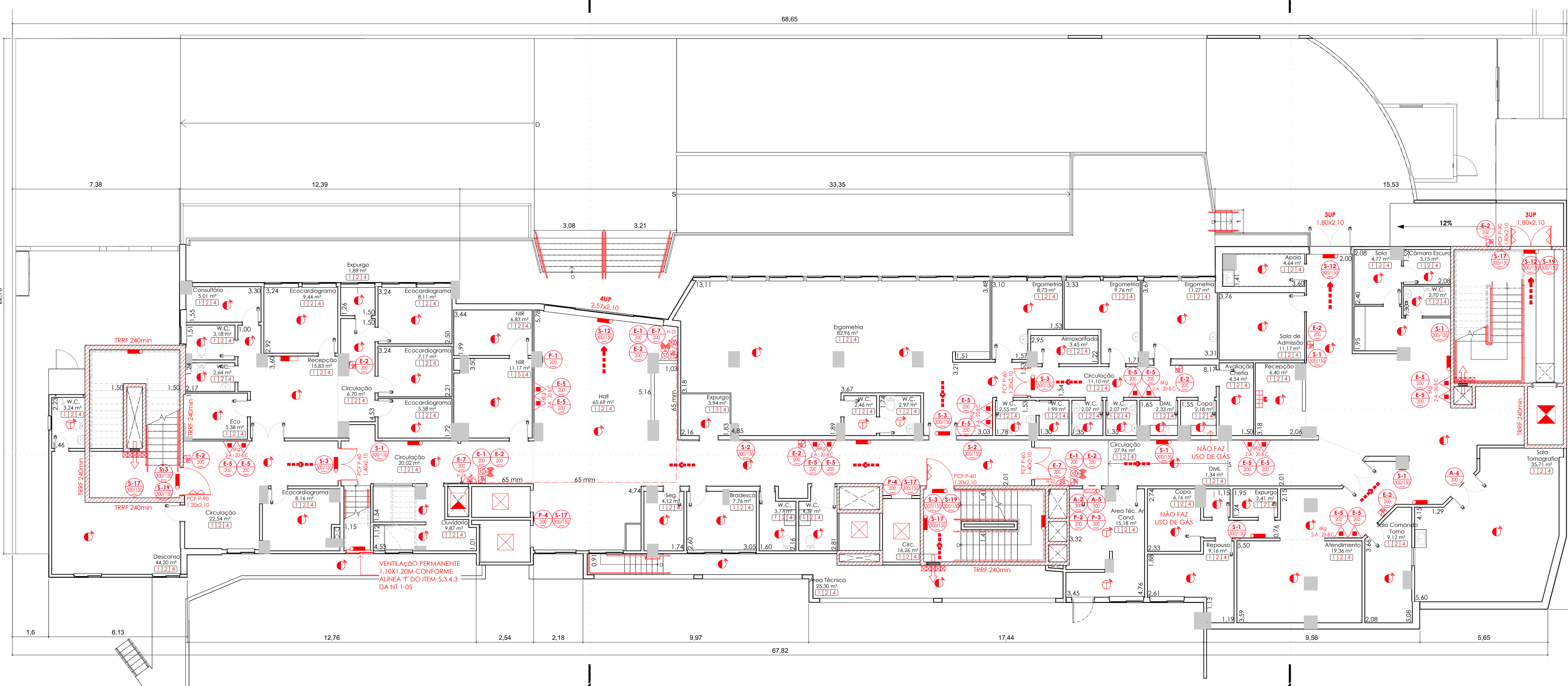


IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO																																		
Endereço: Rua Davi Campista, 326 - Humaitá, Rio de Janeiro/RJ						CNPJ: 42.798.717/0001-55			Proprietário: Secretária de Saúde do Estado do Rio de Janeiro																									
Responsável Técnico de Segurança: Elaine Costa Ribeiro Nahal de Souza						Conselho Técnico: CAU			Nº Matrícula: A104710-8																									
Decreto Estadual Adotado (Nº/Ano): Decreto Estadual Nº 897/1976						Nº Pavimentos: 9			Edificação construída ou licenciada anterior à vigência do Decreto Estadual Nº 42/2018:																									
Ano da Construção ou Licenciamento: 1967						SIM (X) NÃO ()			Ocupação do Subsolo: N/A																									
Lotação Prevista (apenas para áreas que desenvolvam ocupação do grupo F): 53 Pessoas						Descreva como se dá o sistema de condicionamento de ar da edificação (central de ar, split): Split, ar de janela e Self Container																												
CLASSIFICAÇÃO - Anexo II do Decreto Estadual Nº 42/2018																																		
GRUPO	OCUPAÇÃO				DIVISÃO	DESCRIÇÃO																												
H	Serviço de Saúde				H-3	Hospital e Assemblhadas																												
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO - NT 1-04																																		
RISCO					CARGA DE INCÊNDIO (MJ/m²)																													
Médio I					qiti ≤ 1000 MJ/m²																													
ELEMENTOS ESTRUTURAIS - NT 2-19																																		
Estrutura Portante (aço, concreto, madeira): Concreto - P4					Classe P4 - 6m < h ≤ 30m				TRRF: 150min																									
Estrutura de Sustentação da Cobertura (aço, concreto, madeira, outros): Concreto																																		
Profundidade do Subsolo: N/A																																		
Aplicação de Revestimento: SIM (X) NÃO ()					Tipo de Material de Proteção: Chapisco / Embaco / Pintura (Conforme Modelo do Anexo E, do NT 2-19)																													
QUADRO DE ÁREAS																																		
ÁREA	Inferior	Térreo	1º Pav	2º Pav	3º Pav	4º Pav	5º Pav	6º Pav	7º Pav	8º Pav	9º Pav	Ático	TOTAL																					
ATC (m²)	983,94	919,95	667,16	679,95	694,48	779,15	758,82	758,82	698,47	698,47	698,47	198,10	8535,78																					
RESERVATÓRIO / RTI																																		
LOCALIZAÇÃO		TIPO DE SUÇÃO			VOLUME DO RESERVATÓRIO (litros)			VOLUME DA RTI (litros)																										
Superior		Positiva			80.000			SPK 37.551																										
								HID 17.500																										
								TOTAL 55.051																										
MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - Anexo III do Decreto Estadual Nº 42/2018																																		
X	Extintores																																	
X	Hidrantes e Mangotinhos																																	
X	Chuveiros Automáticos																																	
X	Sinalização de Segurança																																	
X	Iluminação de Emergência																																	
X	Alarme de Incêndio																																	
X	Detecção de Incêndio																																	
X	Pressurização de Escadas de Emergência																																	
X	Saídas de Emergência																																	
X	Plano de Emergência																																	
X	SPDA																																	
-	Controle de Fumaça																																	
X	Hidrante Urbano																																	
X	Acesso de Viaturas em Edificações																																	
X	Compartimentação Vertical																																	
-	Compartimentação Horizontal																																	
X	Segurança Estrutural Contra Incêndio																																	
X	Controle de Materiais de Acabamento																																	
-	Separação Entre Edificações																																	
X	Elevador de Emergência																																	
-	Brigada de Incêndio																																	
-	Sistema de Resfriamento																																	
-	Sistema Fixo de Gases Limpos e CO2																																	
-	Sistema de Espuma																																	
RISCOS ESPECIAIS - Decreto Estadual Nº 42/2018																																		
X	Armazenamento de Líquidos Inflamáveis/Combustíveis																																	
-	Gás Liquefeito de Petróleo																																	
X	Gás Natural																																	
-	Armazenamento de Produtos Perigosos																																	
-	Fogos de Artifício																																	
-	Vazio Sob Pressão (Caldeira)																																	
X	Grupo Moto Gerador																																	
-	Sistema de Ar Condicionado e Ventilação Mecânica																																	
X	Exaustão Mecânica (atm) Cozinha(s)																																	
BOMBAS DE INCÊNDIO - NT 2-04																																		
LOCALIZAÇÃO	SISTEMA	TIPO		VAZÃO (L/min)		PRESSÃO (MCA)																												
Ático	HIDRANTES	Principal		200		56,80																												
		Reserva		200		56,80																												
		Jockey		20		66,80																												
	SPRINKLERS	Principal		811,63		30,99																												
		Reserva		811,63		30,99																												
		Jockey		20		40,99																												
SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS - NT 2-02																																		
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE SUÇÃO	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE	DIÂMETRO DA MANGUEIRA	TIPO DE MANGUEIRA	TIPO DE ESGUICHO	HIDRANTE DE RECALQUE																												
Médio I	3"	2 1/2"	38mm	Flexível	Regulável	Simples																												
MOTOGERADORES - NT3-03																																		
LOCALIZAÇÃO	KVA	TANQUE		LGE																														
Pavimento Inferior	700	400L		130L																														
GLP / GN - NT 3-02																																		
A edificação é abastecida por Gás Natural (GN) canalizado sob responsabilidade da concessionária local.																																		
EXTINTORES DE INCÊNDIO - NT 2-01																																		
PORTATIS																																		
DESCRIÇÃO	Inferior	Térreo	1º Pav	2º Pav	3º Pav	4º Pav	5º Pav	6º Pav	7º Pav	8º Pav	9º Pav	Ático	TOTAL																					
ABC 4kg / 24-120-BC	22	16	8	8	6	12	8	10	10	12	14	4	130																					
PQ BC 4kg / 20-B-C	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2																					
CO2 6kg / 5-B-C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3																					
TOTAL 135																																		
SOBRE RODAS																																		
DESCRIÇÃO	Inferior	Térreo	1º Pav	2º Pav	3º Pav	4º Pav	5º Pav	6º Pav	7º Pav	8º Pav	9º Pav	Ático	TOTAL																					
ABC 20kg(10-A-80-BC	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																					
CO2 25kg / 10-B-C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1																					
TOTAL 1																																		
POSICIONAMENTO DE HIDRANTES - NT 2-02																																		
DESCRIÇÃO	Inferior	Térreo	1º Pav	2º Pav	3º Pav	4º Pav	5º Pav	6º Pav	7º Pav	8º Pav	9º Pav	Ático	TOTAL																					
Hidrante Simples	3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	27																					
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS - NT 2-03																																		
PADRAO	Pav. Inf.	Térreo	1º Pav.	2º Pav.	3º Pav.	4º Pav.	5º Pav.	6º Pav.	7º Pav.	8º Pav.	9º Pav.	Ático	TOTAL																					
RESPOSTA RÁPIDA																																		
118	102	69	69	70	88	78	76	73	71	62	8	884																						
PENDENTE																																		
K=80 T=68"																																		
VGA	1		2				3			4			4 VGAS																					
SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - NT 2-05																																		
CÓD. PLACA	TAMANHO (mm)	DESCRIÇÃO	Inf.	Ter.	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	Ático	TOTAL PARCIAL																			
P-1	200	Proibido Fumar	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	10																			
P-2		Proibido Produzir Chama	6	-	-	-	-	1	1	1	1	-	3	2	16																			
P-3		Proibido Utilizar Água para Apagar Fogo	6	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	2	13																			
P-4		Proibido Utilizar Elevador em Caso de Incêndio	2	-	2	2	2	2	2	2	2	2	1	-	19																			
A-1	300	Alerta Geral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																			
A-2		Cuidado, risco de incêndio	5	-	-	-	-	1	1	1	1	-	3	2	14																			
A-3		Cuidado, risco de explosão	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	9																			
A-4		Cuidado, risco de corrosão	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																			
A-5		Cuidado, risco de choque elétrico	5	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	11																			
A-6		Cuidado, risco de radiação	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	4																			
A-7		Cuidado, risco de exposição à produtos tóxicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2																			
S-1		Saída de Emergência à Direita	3	6	3	2	3	6	2	3	2	-	4	2	36																			
S-2		Saída de Emergência à Esquerda	6	2	3	3	4	1	4	4	7	1	3	1	39																			
S-3		Saída de Emergência à Frente	10	4	4	3	4	6	6	3	5	3	6	2	58																			
\$4.0-5	300/150	Saída de Emergência Substância/Descensão à Direita/Esquerda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																			
\$8.0-5-11		Escada de Emergência	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29																			
S-12		Saída de Emergência	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5																			
S-17		Indicador de Pavimento	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	52																			
S-18		Instrução de Abertura da Porta Corta-Fogo por Barra Antipânico	-	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	41																				
S-19		Instrução para Porta Corta-Fogo	6	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	48																			
E-1		Alarme Sonoro	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	27																			
E-2		Comando Manual de Alarme de Incêndio	9	10	5	5	7	8	7	8	6	8	7	3	83																			
E-3		Comando Manual de Bomba de Incêndio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1																			
E-4		Telefone ou Interface de Emergência	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																			
E-5	Extintor de Incêndio	26	16	8	8	6	12	8	10	10	12	14	6	136																				
E-6	Mangotinho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																				
E-7	Abrigo de Mangueira e Hidrante	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	27																				
E-10	Valvula de Controle do Sistema de Chuveiros Automáticos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0																				
A	400/200	Lotação Máxima Permitida	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1																			



PLANTA I PAVIMENTO INTERIOR
1: 100



PLANTA I PAVIMENTO TÉRREO
1: 100

PAREDE DE PROTEÇÃO PARA CAPTAÇÃO DE AR

CAPTAÇÃO DE AR

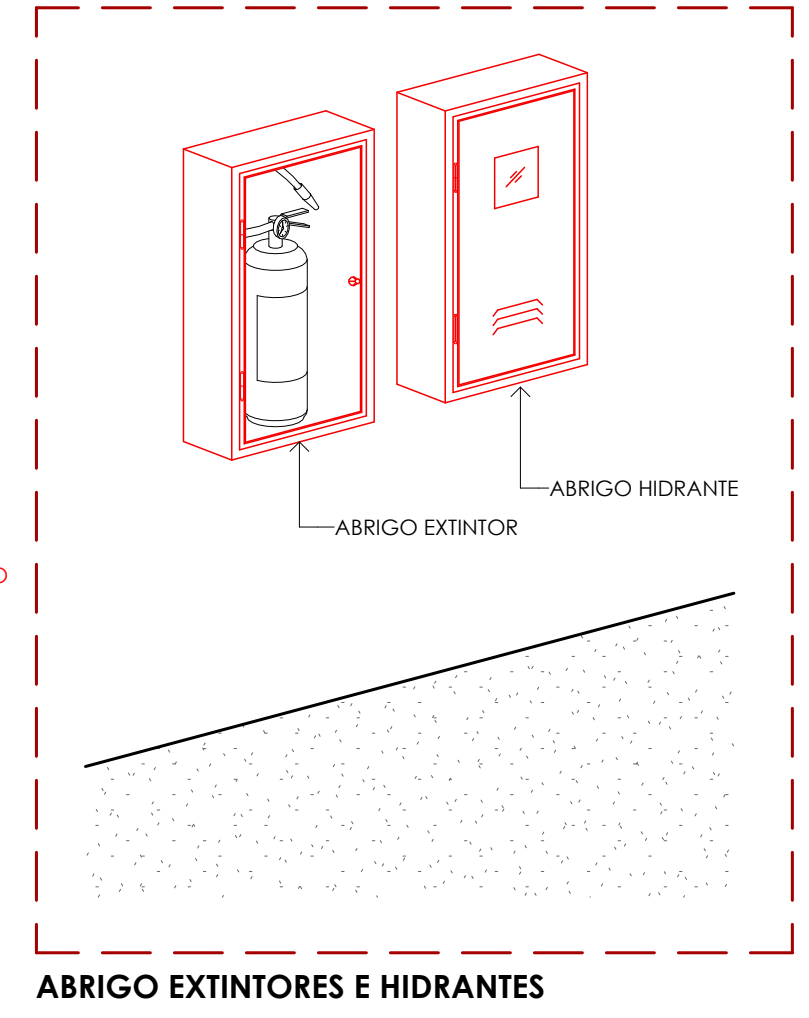
CENTRAL DE GÁS DESCOBERTA
- TANQUE DE OXIGÊNIO DE 4000 L
- GRADIL H = 2M
- ILUMINAÇÃO A PROVA DE EXPLOSAO
- 8 CILINDROS DE BACKUP (10L CADA)

GERADOR CABINADO
- TANQUE DE DIESEL DE 400L
- DÍGUE DE CONTENÇÃO COM CAPACIDADE DE 1000L DO LÍQUIDO ARMAZENADO
- PAREDES TRF 240 MIN
- PCF P-240 MIN
- LUMINÁRIA A PROVA DE EXPLOSAO

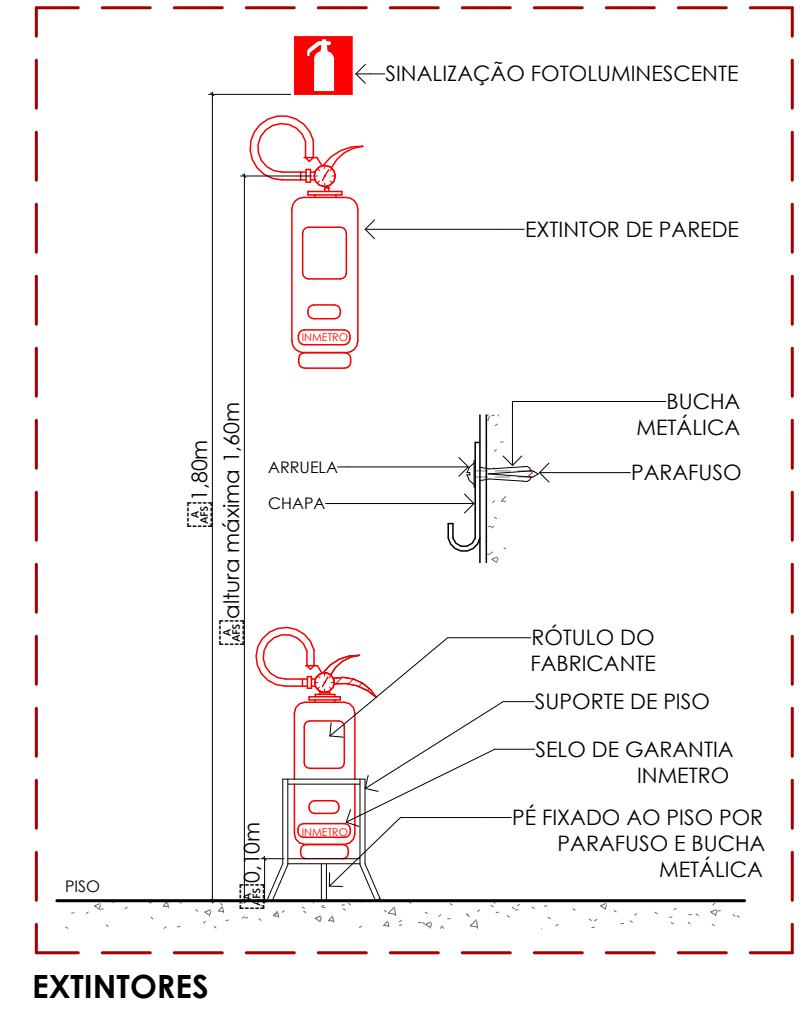
LGE GERADOR
- 10 MINUTOS
- 1 UNIDADE DE 100L

BACKUP DE AR COMPRIMIDO
- 18 CILINDROS DE 10L
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA A PROVA DE EXPLOSAO
- FECHAMENTO COM GRADE DE 2m DE ALTURA

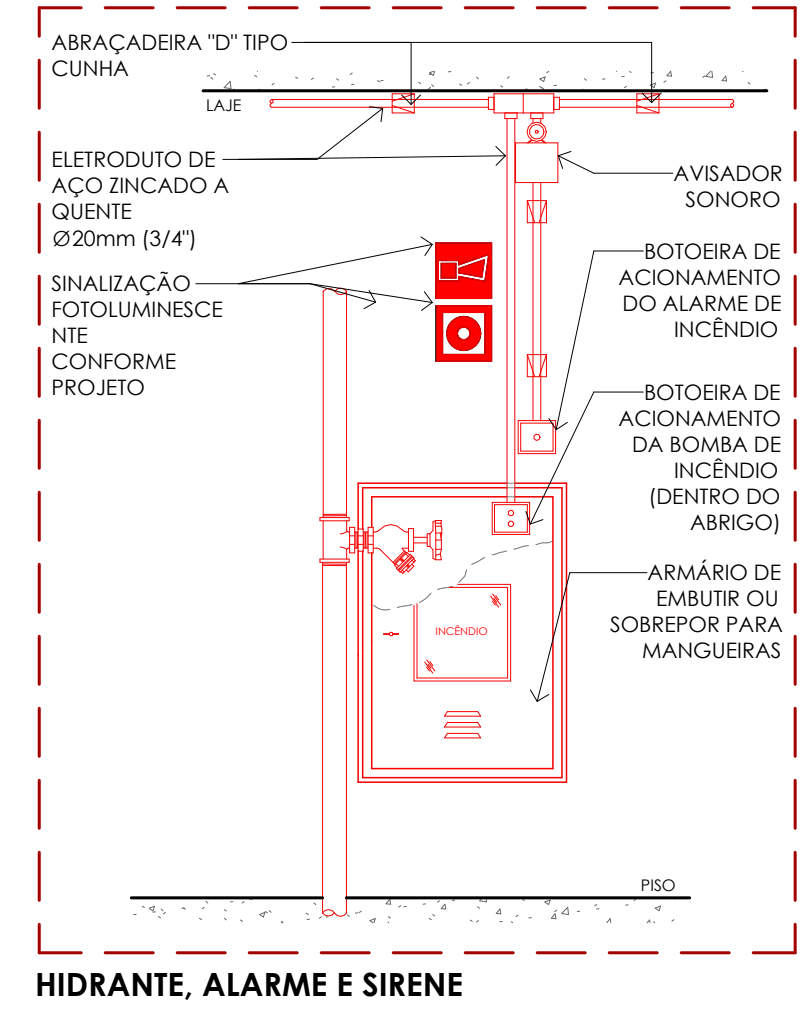
CASA DE PRESSURIZAÇÃO DE QUARTO TÉCNICO E EDIÇÃO DE INTERLIGAÇÃO (CAPTAÇÃO E INSULAMENTO):
- PORTA CORTE-FOGO P-90 COM FECHAMENTO HERMÉTICO;
- DOS DETECTORES DE INCENDIO COM LAÇOS INDEPENDENTES, SENDO QUE, QUANDO DETECTADA FUMAÇA DENTRO DESTE AMBIENTE, DEVERÃO DELEGAR A PRESSURIZAÇÃO DA ESCADA MANTENDO INATIVO O SISTEMA DE MODO A NÃO TRANSFERIR A FUMAÇA PARA O INTERIOR DA ESCADA;
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- DOS MOTOVENTILADORES, UM OPERANTE E UM RESERVA COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS.



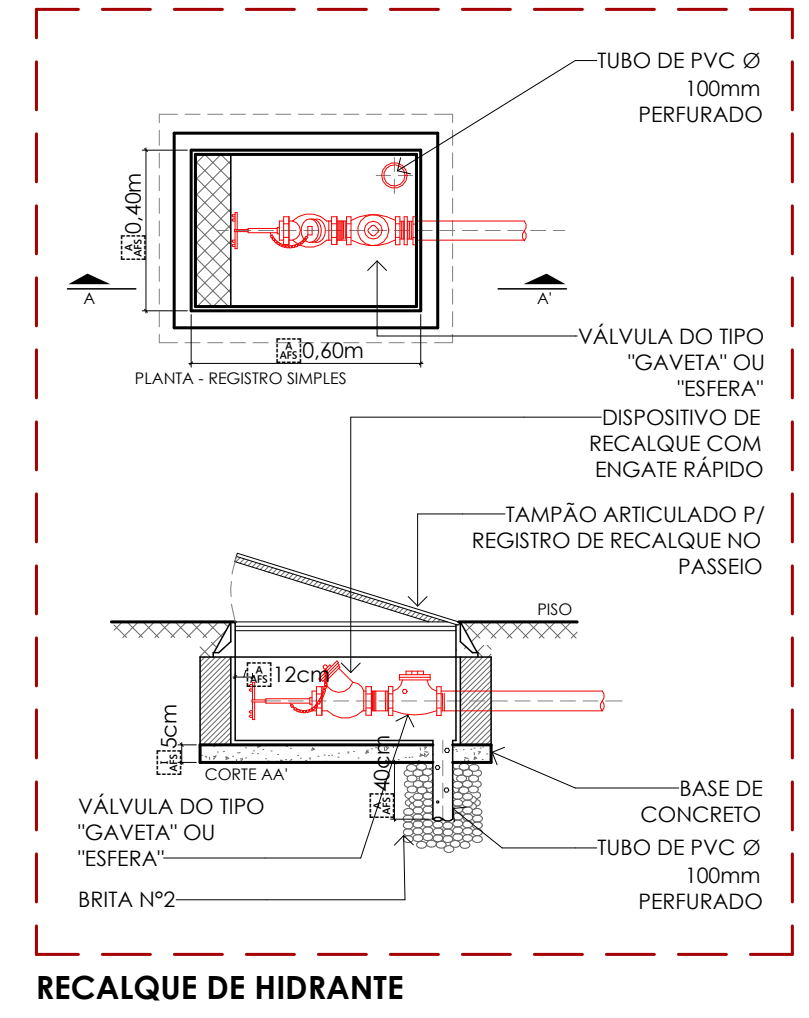
ABRIGO EXTINTORES E HIDRANTES



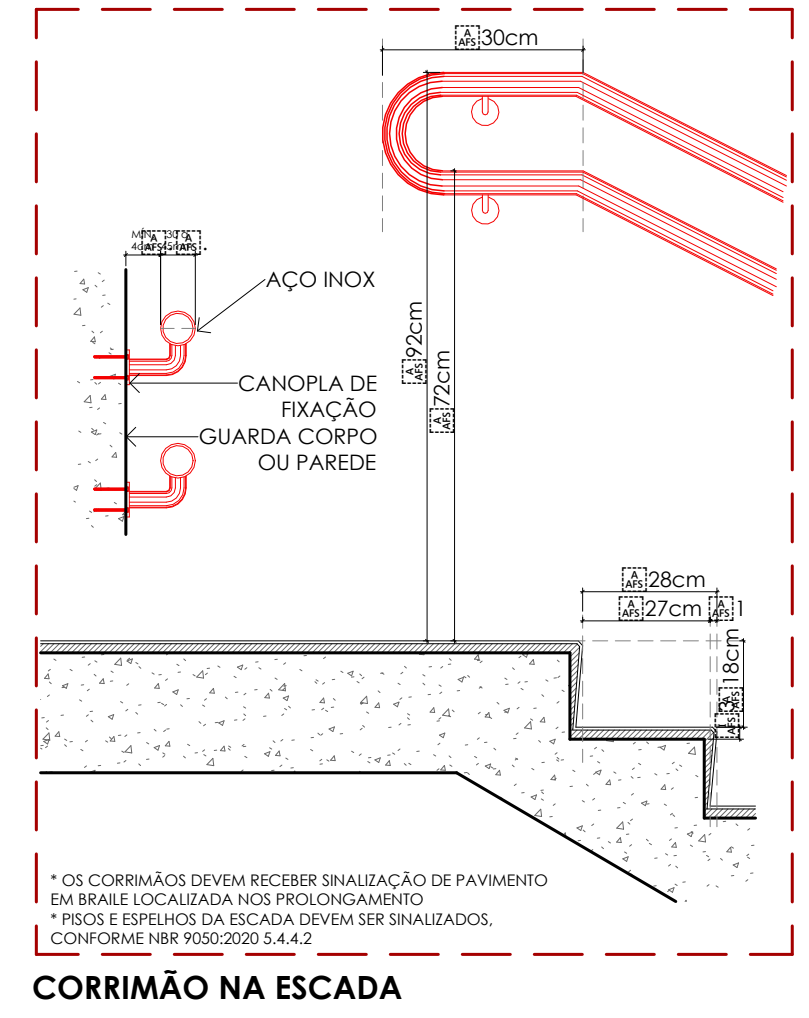
EXTINTORES



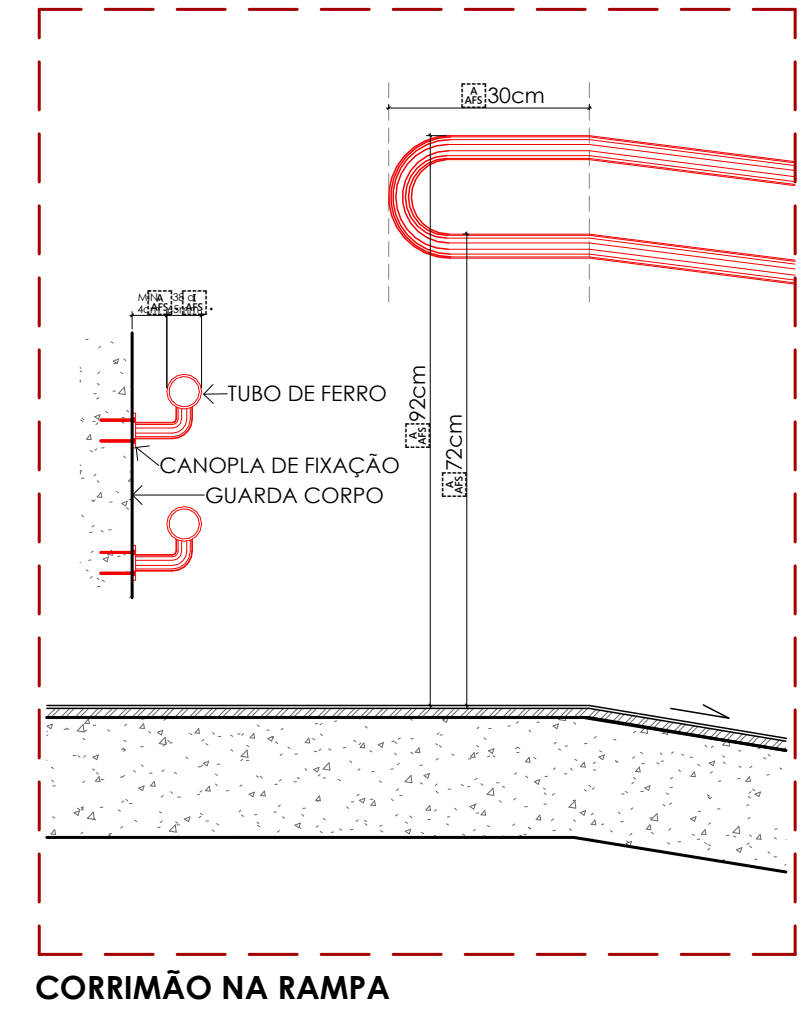
HIDRANTE, ALARME E SIRENE



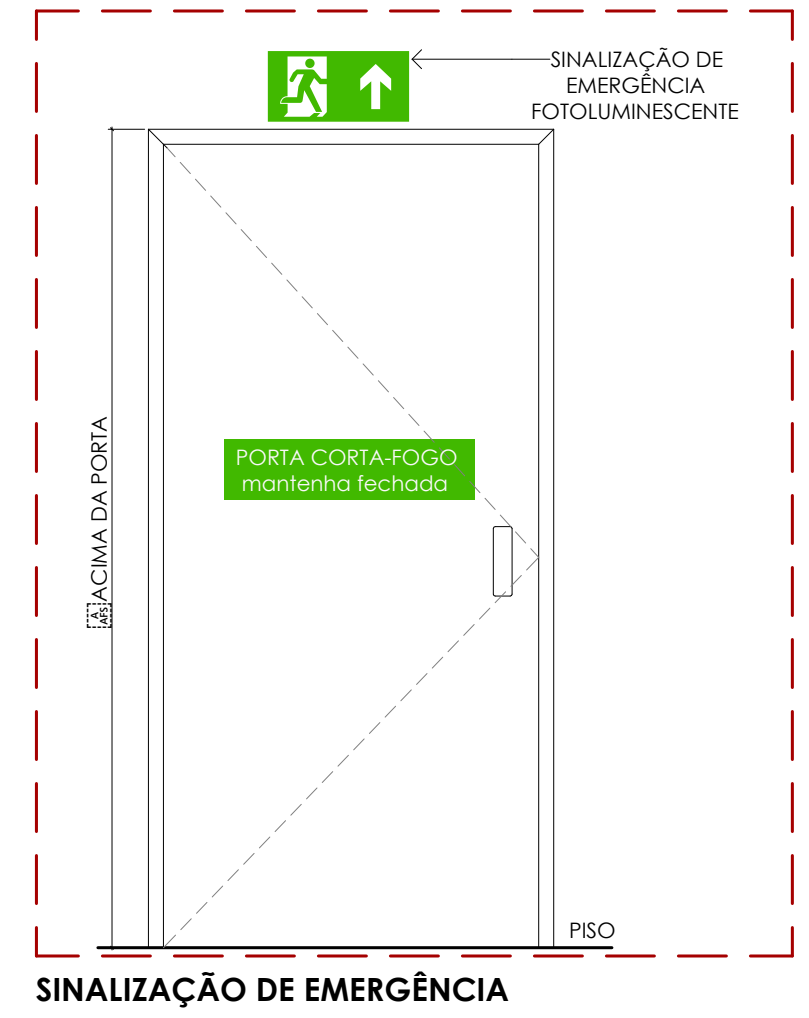
RECALQUE DE HIDRANTE



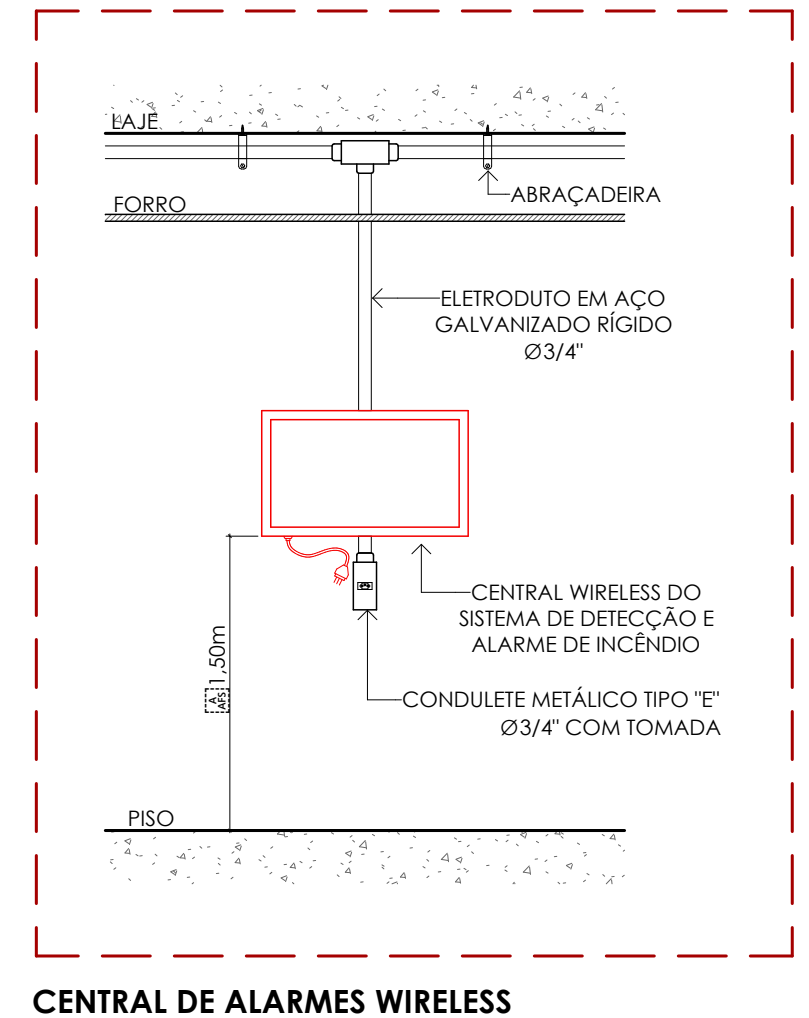
CORRIMÃO NA ESCADA



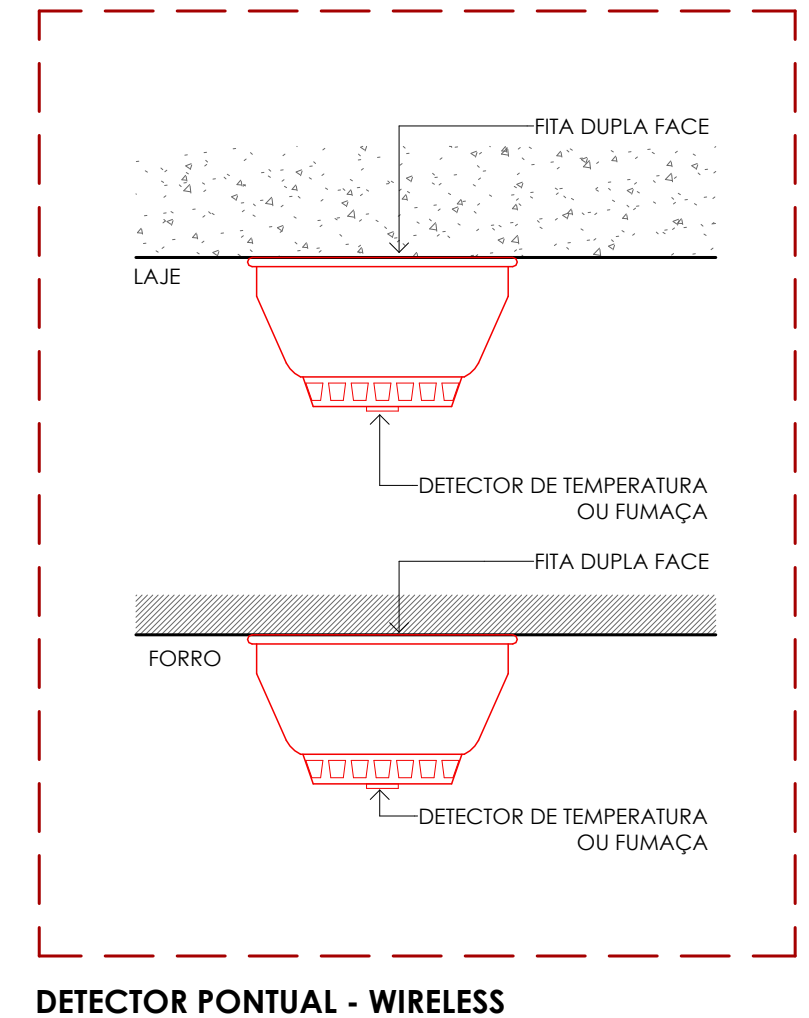
CORRIMÃO NA RAMPA



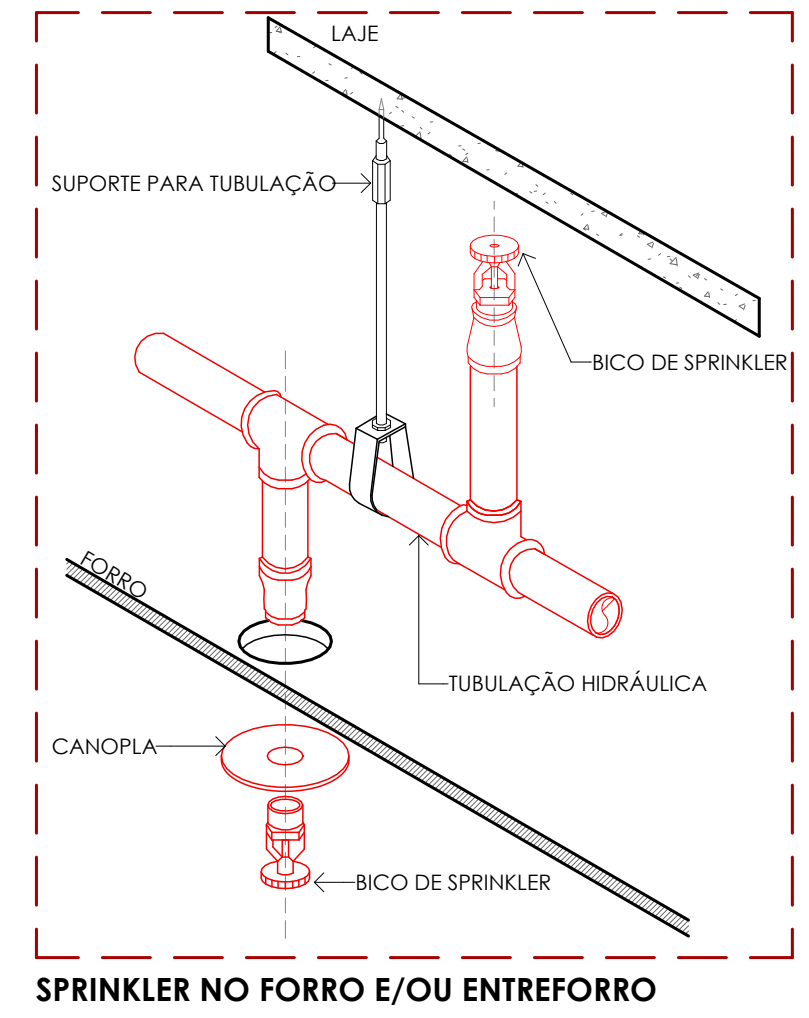
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



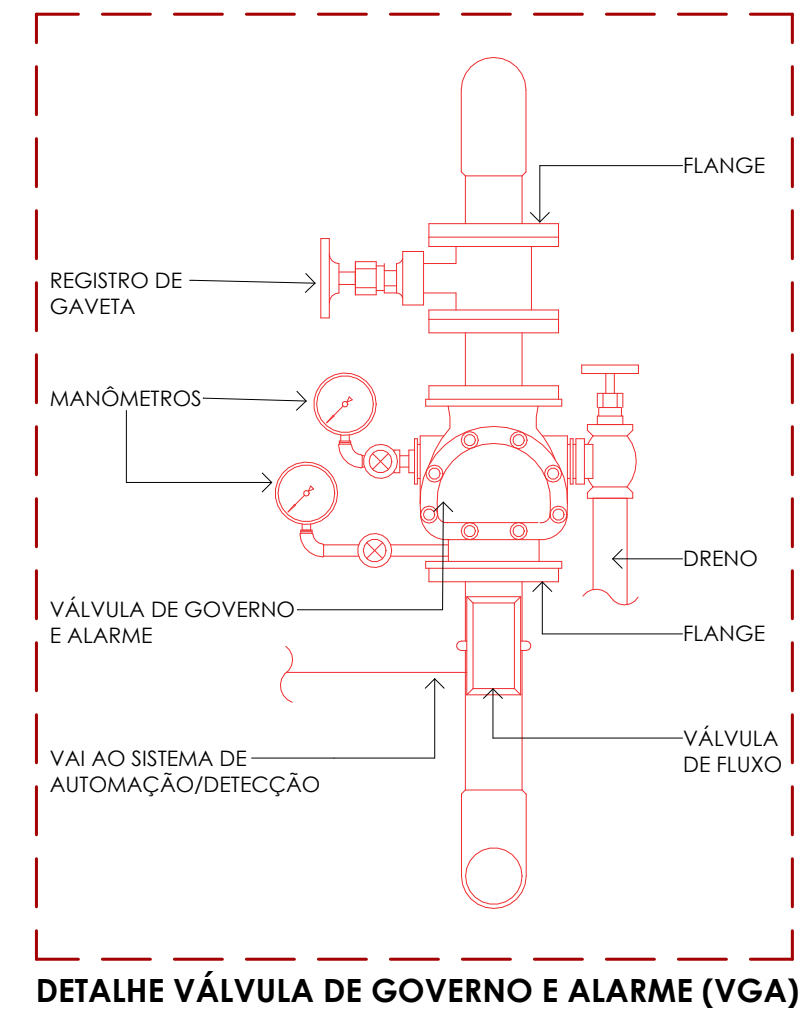
CENTRAL DE ALARMES WIRELESS
1: 10



DETECTOR PONTUAL - WIRELESS
1: 10



SPRINKLER NO FORRO E/OU ENTREFORRO



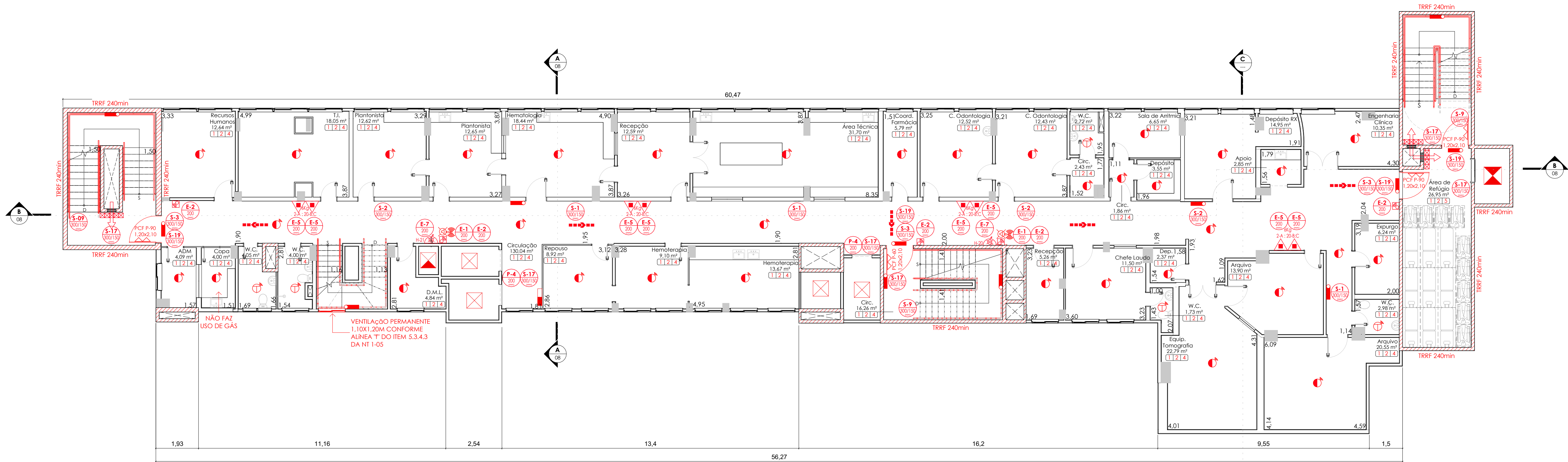
DETALHE VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA)
1: 25

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - NT 2-20			
ELEMENTOS	CÓD.	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
Tetos / Forros	1	Concreto / Gesso	Classe I
Paredes / Divisórias	2	Alvenaria / Cerâmica	Classe I
Piso	3	Gesso	Classe I
Cobertura	4	Concreto / Cerâmica	Classe I
Fachada	5	Laje Concreto	Classe I
	6	Alvenaria / Cerâmica	Classe I

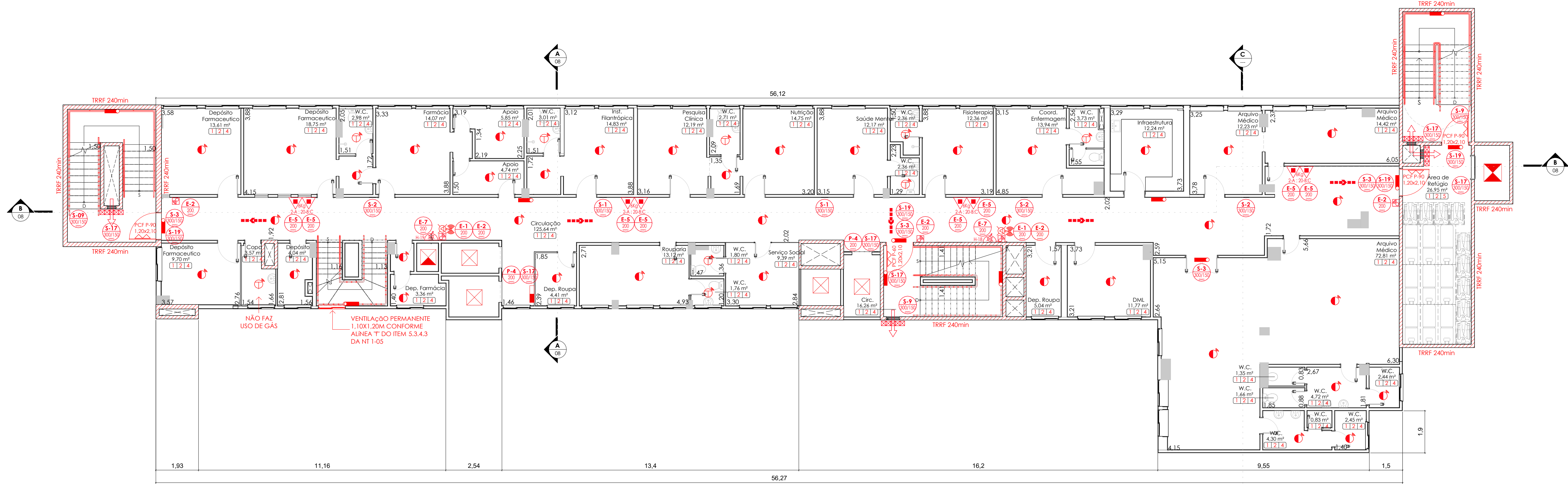
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO					
INSTITUTO ESTADUAL DE CARDIOLOGIA ALOYSIO DE CASTRO					
IECAC					
RESPONSÁVEL	SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE		NÚMERO	BAIXO	CIDADE
INSCRIÇÃO DO PROJETO			326	HUMAITÁ	RIO DE JANEIRO
RUA DAVID CAMPESIA					
Ocupação	ESCALA	DESCRIÇÃO	DATA	REV	
H-3	INDICADA	PL	31/03/2025	07	
CONTÉUDO			FRANQUIA		
INCÊNDIO I PAVIMENTOS INTERIOR E TÉRREO					
				02	18

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE
RIO DE JANEIRO - RJ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA
REGISTRO CREA: 044/104-1 - REGISTRO CREA: 044/104-1
LEVANTAMENTO | ARQUITETURA | INCÊNDIO | EXAUSTÃO | CLIMATIZAÇÃO



PLANTA 1º PAVIMENTO
1:100



PLANTA 2º PAVIMENTO
1:100

EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO	
EXTINTORES	
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE DIÓXIDO CARBÔNICO CO2
	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ ABC
	EXTINTOR SOBERRRODAS CARGA D'ÁGUA
	EXTINTOR SOBERRRODAS CARGA DIÓXIDO CARBÔNICO CO2
	EXTINTOR SOBERRRODAS CARGA DE PÓ ABC
	EXTINTOR SOBERRRODAS CARGA DE PÓ ABC
ALARME E DETECÇÃO	
	AVISADOR AUDIOVISUAL ACOPLADO COM ROTEADOR
	DETECTOR DE CALOR PONTUAL
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	ACIONADOR DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME WIRELESS
	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME WIRELESS
	BATERIA RESERVA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
	PAINEL REPEIDOR DE SINAL
SPRINKLER	
	BICO DE SPRINKLER
	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE SPRINKLERS
	RECALQUE DE SPRINKLER
	BOMBA DE INCÊNDIO DO SISTEMA DE SPRINKLERS
	RESERVA DE INCÊNDIO DO SISTEMA DE SPRINKLERS
	CENTRAL DO SISTEMA DE SPRINKLERS
VENTILAÇÃO	
	VENEDIANA DE PAREDE
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO À PROVA DE EXPLOÇÃO
	FNAL DA ROTA
	ROTA DE SAÍDA
	ELEIROMÃ
	BARREIRA ANTI-PÂNICO
	PORTA CORTA-FOGO P-60
	PORTA CORTA-FOGO P-90
	PORTA CORTA-FOGO P-120
	PAREDE CORTA-FOGO
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO
	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
HIDRANTES E MANGOTINHOS	
	HIDRANTE SIMPLES
	HIDRANTE DUPLA
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA
	MANGOTINHO
	RECALQUE DE HIDRANTE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RECALQUE DE HIDRANTE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	RECALQUE DUPLA DE HIDRANTE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DO HIDRANTE
	BOMBA DE INCÊNDIO DO SISTEMA DE HIDRANTES
	RESERVA DE INCÊNDIO DO SISTEMA DE HIDRANTES
OUTROS	
	CENTRAL PREDIAL DO SISTEMA DE GLP OU GÁS
	GRUPO MOTO GERADOR
	ELEVADOR MONTACARGA
	ELEVADOR SIMPLES
	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA
	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE E DESCE

LEGENDA SINALIZAÇÃO NBR 16820:2020			
SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA			
INDICAÇÃO EM PLANTA (L/H)	CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	P-1		PROIBIDO FUMAR
	P-2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS
	P-3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO
	P-4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE ALERTA			
INDICAÇÃO EM PLANTA (L/H)	CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	A-1		ALERTA GERAL
	A-2		ALERTA PARA RISCO DE INCÊNDIO
	A-3		ALERTA PARA RISCO DE EXPLOÇÃO
	A-4		ALERTA RISCO DE CORROSÃO
	A-5		ALERTA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
	A-6		ALERTA RISCO DE RADIAÇÃO
	A-7		ALERTA DE EXPOSIÇÃO A PRODUTOS TÓXICOS
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO			
INDICAÇÃO EM PLANTA (L/H)	CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	E-1		ALARME SONORO
	E-2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO
	E-3		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO
	E-4		TELEFONE DE INTERIORE DE EMERGÊNCIA
	E-5		EXTINTOR DE INCÊNDIO
	E-6		MANGOTINHO
	E-7		ABRIGO DE MANGUEIRA
	E-8		HYDRANTE DE INCÊNDIO
	E-10		VÁLVULA DE CONTROLE DO SISTEMA DE CHIBRERS AUTOMÁTICOS
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
INDICAÇÃO EM PLANTA (L/H)	CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	S-1		ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - COLUNAS
	S-2		ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S-3		ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM FREITE
	S-4		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S-5		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S-6		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S-7		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S-8		ESCALADA DE EMERGÊNCIA
	S-9		ESCALADA DE EMERGÊNCIA
	S-10		ESCALADA DE EMERGÊNCIA
	S-11		ESCALADA DE EMERGÊNCIA
	S-12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S-15		ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA ACESSES
	S-17		INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
	S-18		INSTRUÇÃO DE ABERTURA PARA BARRA ANTI-PÂNICO
	S-19		INSTRUÇÃO PARA PORTA CORTA-FOGO

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - NT 2-20			
ELEMENTOS	CÓD.	MATERIAL	CLASSIFICAÇÃO
Tetos / Forros	1	Concreto / Gesso	Classe I
Paredes / Divisórias	2	Alvenaria / Cerâmica	Classe I
	3	Gesso	Classe I
Piso	5	Concreto / Cerâmica	Classe I
Cobertura	6	Laje Concreto	Classe I
Fachada	7	Alvenaria / Cerâmica	Classe I

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO INSTITUTO ESTADUAL DE CARDIOLOGIA ALOYSIO DE CASTRO IECAC

RESPONSÁVEL SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE	NÚMERO 326	BAIRRO HUMANITA	CIDADE RIO DE JANEIRO
ENDEREÇO DO PROJETO RUA DAVID CAMPESIA	DISCIPLINA PL	DATA 31/03/2025	REV 07
Ocupação H-3	INDICADA		FRANCHA 03 18
CONTÉUDO INCÊNDIO 1º E 2º PAVIMENTOS			

PROPRIETÁRIO SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE RIO DE JANEIRO - RJ	RESPONSÁVEL TÉCNICO ELAINE COSTA RIBEIRO NAHAL DE SOUZA REGISTRO CAS: A107108 REGISTRO DGE: 01.091
LEVANTAMENTO ARQUITETURA INCÊNDIO EXAUSTÃO CLIMATIZAÇÃO	