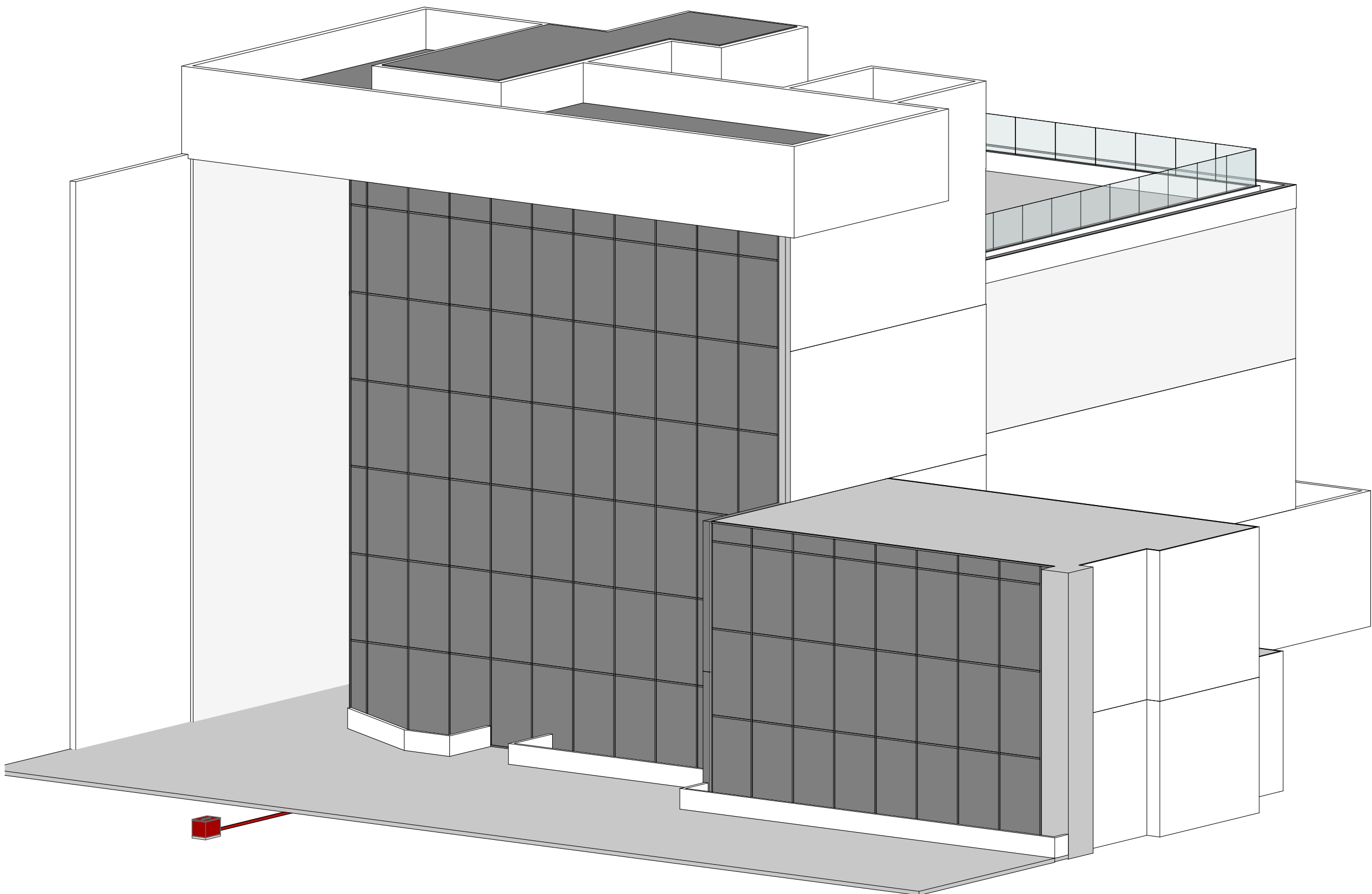
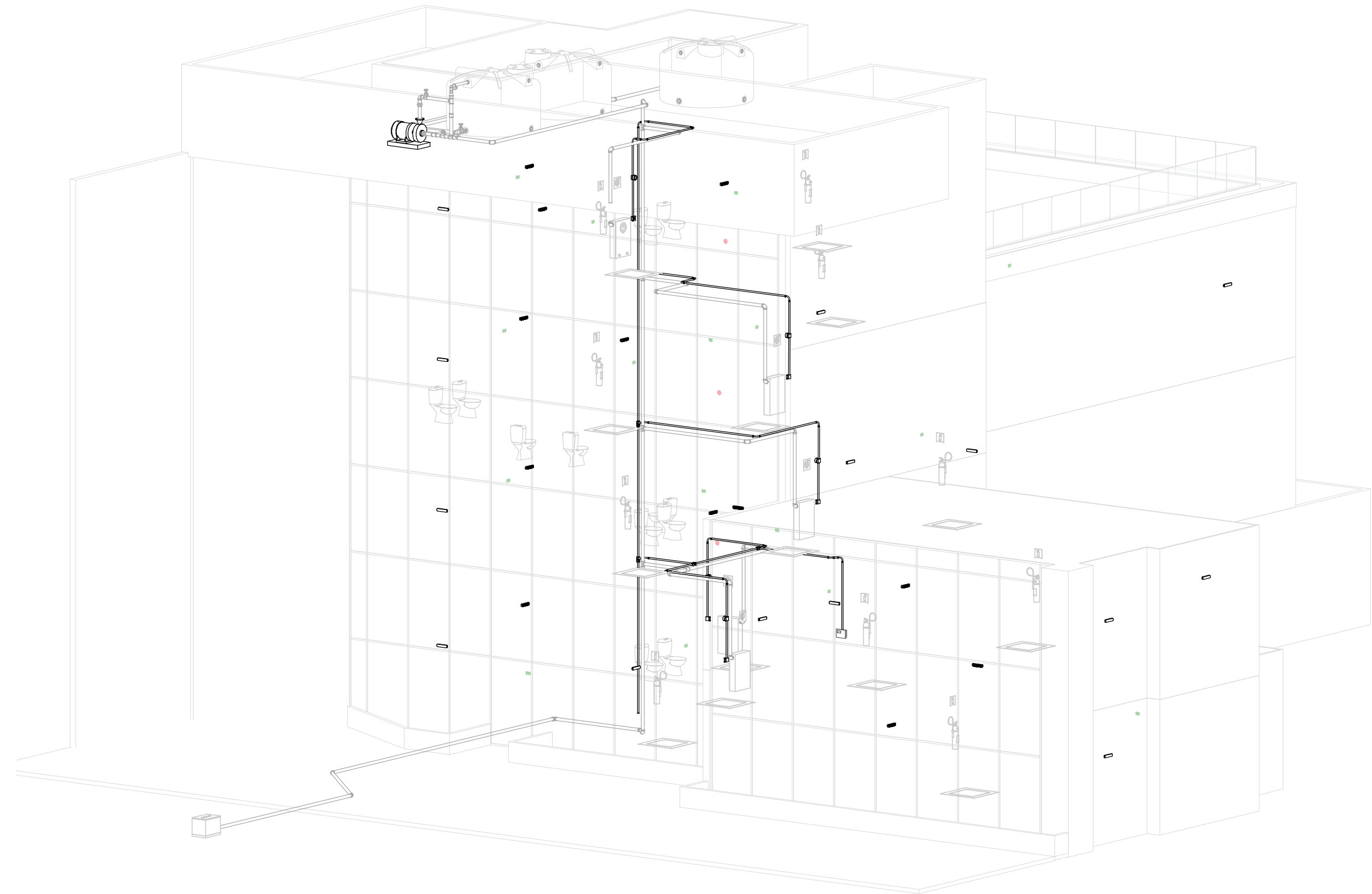




2 3D - Coordenação
Sem Escala



1 3D - PCI
Sem Escala

Lista de vistas		
Número da folha	Nome da folha	Nome da vista

01	3D - PCI	
01:	3D - PCI	3D - Coordenação
01:	3D - PCI	3D - PCI
02	Planta baixa do Térreo	
02:	Planta baixa do Térreo	TÉRREO
03	Planta baixa do 1º Pavimento	
03:	Planta baixa do 1º Pavimento	1º PAVIMENTO
04	Planta baixa do 2º Pavimento	
04:	Planta baixa do 2º Pavimento	2º PAVIMENTO
05	Planta baixa do 3º Pavimento	
05:	Planta baixa do 3º Pavimento	ROOF TOP
06	Planta baixa da Cobertura, Barilete e Bomba	
06:	Planta baixa da Cobertura, Barilete e Bomba	3D - Bomba de Incêndio
06:	Planta baixa da Cobertura, Barilete e Bomba	3D - Cobertura
06:	Planta baixa da Cobertura, Barilete e Bomba	3D - Sistema de Hidrantes
06:	Planta baixa da Cobertura, Barilete e Bomba	COBERTURA
06:	4	

QUADRO DE RESUMO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
ACESSO DE VIATURAS DO CBM-CE NA EDIFICAÇÃO	X ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO (RESISTÊNCIA AO FOGO)	SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL (ÁREAS)	X SISTEMA DE ALARME
COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	X SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	X SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO
X SAÍDA DE EMERGÊNCIA	X SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS
BRIGADA DE INCÊNDIO	SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS
HIDRANTE URBANO	SISTEMA DE ESPUMA
PLANO DE INTERVENÇÃO DE INCÊNDIO	INSTALAÇÃO PREDIAL DE GN
RESFRAMENTO	INSTALAÇÃO PREDIAL DE GLP
SISTEMAS FIXOS DE GASES LIMPOS E CO²	ESCALADA PRESSURIZADA
CONTROLE DE FUMAÇA	GERENCIAMENTO DE RISCO DE INCÊNDIO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	SISTEMA PARA MONITORAMENTO, SUPRESSÃO E ALÍVIO DE EXPLOSIONES E/OU FULGURES
OUTROS (ESPECIFICAR):	SEPARAÇÃO ENTRE EDIFICAÇÕES
RISCOS ESPECIAIS	
ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS COMBUSTÍVEIS E INFLAMÁVEIS	ARMAZENAMENTO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO E/OU EXPLOSIVOS
ARMAZENAMENTO DE GASES COMBUSTÍVEIS	VASOS SOB PRESSÃO
ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS PERIGOSOS	HELIPORTO OU HELIPORTO
INSTALAÇÕES RADIOATIVAS, NUCLEARES, RADIOGRAFIA INDUSTRIAL OU CIGÊNERES	FISPO PARA PRODUTOS PERIGOSOS
OUTROS (ESPECIFICAR):	OUTROS (ESPECIFICAR):

Lista de vistas		
Número da folha	Nome da folha	Nome da vista

07	Detalhes Executivos	
07:	Detalhes Executivos	DETALHE BLOCO AUTÔNOMO
07:	Detalhes Executivos	DETALHE CAIXA DE HIDRANTE
07:	Detalhes Executivos	DETALHE CILINDRO DE GÁS P190
07:	Detalhes Executivos	DETALHE CORRIMÃO
07:	Detalhes Executivos	DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
07:	Detalhes Executivos	DETALHE DA TABELA DE CORES
07:	Detalhes Executivos	DETALHE EXTINTOR
07:	Detalhes Executivos	DETALHE HIDRANTE DE PASSEIO
07:	Detalhes Executivos	PLACA DE PROIBIDO FUMAR
07:	Detalhes Executivos	PLACA INDICAÇÃO DE SAÍDA - SIN-S1
07:	Detalhes Executivos	PLACA INDICAÇÃO DE SAÍDA - SIN-S3
07:	11	

NOTAS QUANTO A ROTA DE FUGA

- TODAS AS ESCADAS E RAMPAS DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO E CONFORME IT 11/11 .

NOTAS QUANTO A ELÉTRICA PREDIAL

- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ISOLADOS E LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA

- O SISTEMA DE BOMBAMENTO, DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA.

NOTAS QUANTO A REDE HIDRÁULICA

-A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE BRAÇADEIRAS SERÁ CONFORME TABELA ABAIXO:

- OS TUBOS SERÃO MEDIDOS EM MILÍMETROS CONFORME TABELA DE EQUIVALÊNCIA ABAIXO:

DISTÂNCIA ENTRE BRAÇADEIRAS		
DIÂMETRO DO RAMAL	DISTÂNCIA MÁXIMA	
Ø40mm	40cm	
Ø50mm	50cm	
Ø75mm	75cm	
Ø100mm	100cm	
Ø150mm	150cm	
Ø200mm	200cm	

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS		
ROSCAS	METÁLICOS	PLÁSTICOS
1/2"	Ø15mm	Ø20mm
3/4"	Ø22mm	Ø25mm
1"	Ø28mm	Ø32mm
1.1/4"	Ø35mm	Ø40mm
1.1/2"	Ø42mm	Ø50mm
2"	Ø54mm	Ø60mm
2.1/2"	Ø66mm	Ø75mm
3"	Ø79mm	Ø85mm
4"	Ø104mm	Ø100mm

* OS RAMAIS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR BRAÇADEIRAS PRÓXIMO AS CONEXÕES.

APARELHOS EXTINTORES			
PARÂMETROS DE PROJETO			
RISCO DA EDIFICAÇÃO	Médio		
ESPAÇAMENTO ENTRE EXTINTORES	15 metros		
ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES	1,6 metros		
CAPACIDADE EXTINTORA	ABC-6kg - 4A-40BC		
AGENTE EXTINTOR	Fosfato Monamônico		
DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES			
PAVIMENTO	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE EXTINTORA MÍNIMA	QTD
Pavimento Térreo	PÓ QUÍMICO SECO - ABC	4A-40BC	3
1º Pavimento	PÓ QUÍMICO SECO - ABC	4A-40BC	3
2º Pavimento	PÓ QUÍMICO SECO - ABC	4A-40BC	2
3º Pavimento	PÓ QUÍMICO SECO - ABC	4A-40BC	2
Total			10

Obs.: A ÁREA ONDE ESTÁ LOCALIZADA A UNIDADE EXTINTORA DEVERÁ ESTÁ DESTRUIRIDA EM 1 m² E ESTAR DEVIDAMENTE SINALIZADO E COM BOM VIABILIDADE PARA QUE OS POSSÍVEIS OPERADORES POSSAM SE FAMILIARIZAR COM SUA LOCALIZAÇÃO. (VER DETALHE)

Obs.: A ÁREA ONDE ESTÁ LOCALIZADA A UNIDADE EXTINTORA DEVERÁ ESTÁ DESOBRSTRUÍDA EM 1 m² E ESTAR DEVIDAMENTE SINALIZADA E COM BOA VISIBILIDADE PARA QUE OS POSSÍVEIS OPERADORES POSSAM SE FAMILIARIZAR COM SUA LOCALIZAÇÃO. (VER DETALHE)

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
BLOCOS AUTÔNOMOS	
AUTONOMIA (MÍNIMA):	4 horas
NÍVEL DE ILUMINAMENTO (MIN):	3 lux
DISTÂNCIA MÁX ENTRE PONTOS	15 metros
ALTURA DE INSTALAÇÃO	2,50
TENSÃO DA LUMINÁRIA	30
TOMADA DE AR	
HÁVERÁ GRUPO MOTO GERADOR:	SIM NÃO X
TEMPO MÁX PARA ARRANQUE AUTOMÁTICO (S):	
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE DIESEL (L):	
DIMENSÕES DA BACIA DE CONTENÇÃO (LARGURA, COMPRIMENTO E ALTURA):	
LOCAL DA INSTALAÇÃO (PAVIMENTO/SETOR):	
ABRANGÊNCIA DO GERADOR:	
AUTONOMIA MÍNIMA:	

SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS									
DIVISÃO	D1	ÁREA CONSTRUÍDA (M²)			966,18 m²		CARGA DE INCÊNDIO (M.J/M²)		700
TIPO DE SISTEMA	(1)	X	(2)	(3)	(4)	(5)			
ESGUICHO (DN)	MANGUEIRA DE INCÊNDIO					NÚMERO DE EXPEDIÇÕES	NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL:		
	DIÂMETRO (mm)		COMPRIMENTO MÁXIMO(m)				VAZÃO MÍNIMA (l/min)		PRESSÃO MÍNIMA (mca)
	16 mm ou regulável		40		2 x 15 (30 metros)		simples 250 10		
RESERVATÓRIO									
TIPO	ELEVADO	X	FONTES NATURAIS		SEMI ENTERRADO				
	SUBTERRÂNEO		NÍVEL DO SOLO		OUTROS (QUAIS?)				
VOLUME RESERVA DE INCÊNDIO (M³)		10,5		ÁREA DA BASE (M²)		11,91		ALTURA DA RTI (M)	0,88
ALTURA	SOBRE O HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (M)				-2,15				
	SOBRE O 2º HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (M)				-5,81				
HIDRANTE DE RECALQUE									
LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE:			No passeio da Rua Gonçalves Ledo, ao lado da porta principal						
TABELA DE QUANTIDADE E POSIÇÃO DOS HIDRANTES									
CAIXA DE INCÊNDIO						MANGUEIRA 40mm			
PAVIMENTOS		QUANTIDADE		TIPO		MANGUEIRAS		EXPEDIÇÃO	
Pavimento Térreo		02		02		02 x 15m (30m)		Simples	
1º Pavimento		01		02		02 x 15m (30m)		Simples	
2º Pavimento		01		02		02 x 15m (30m)		Simples	
Roof Top		01		02		02 x 15m (30m)		Simples	
Total de Caixas				05 Caixas Tipo 2, Dim.: 0,9 x 0,6 x 0,17 cm					

SISTEMA DE HIDRANTES																
CÁLCULO DA BOMBA																
LEGENDA																
SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO	SIGLA	DESCRIÇÃO							
J	PERDA DE CARGA	BI	BOMBA DE INCÊNDIO	M	MONTANTE	DI	DIÂMETRO INTERNO									
AJ	JUSANTE	RI	RESERVA DE INCÊNDIO	P	PRESSÃO	L	COMPRIMENTO									
DN	DIÂMETRO NOMINAL	RI	HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL (CONSIDERAR VAZÃO DOBRADA)													
TIPO	VAZÃO (L/S)	P	PERDA DE CARGA (MANGUEIRAS)	TIPO	PERDA DE CARGA TUBULAÇÕES	TIPO	PERDA DE CARGA TUBULAÇÕES	TIPO	PERDA DE CARGA TUBULAÇÕES	DIFERENÇA DE COTA 2 (M)	VELOCIDADE (M/S)	P	MONTANTE (M)			
RI-RI	500	23,54	40	30	0,29	8,68	120	2,1/2"	25,60	13,27	38,87	0,04	1,38	-5,81	1,26	19,11
BI-RI	500	19,11	40	30	0,29	8,68	120	2,1/2"	24,80	12,85	37,65	0,04	1,34	-0,88	1,26	19,57
ESPECIFICAÇÕES DAS BOMBAS DE INCÊNDIO																
BOMBAS PRINCIPAIS										BOMBA JOCKEY						
NÚMERO DE BOMBAS PRINCIPAIS										HÁ BOMBA JOCKEY?						
FORÇA MOTRIZ (ELÉTRICA OU COMBUSTÃO)										Elétrica						
POTÊNCIA (CV)										3						
VAZÃO (M³/H)										30						
ALTURA MANOMÉTRICA (MCA)										20						
DISPOSITIVO DE ACIONAMENTO (PRESSOSTATO OU CHAVE DE FLUXO)										Chave de Fluxo						
PRESSÃO DE ACIONAMENTO (MCA)										-						
PRESSÃO DE ACIONAMENTO DA VALVULA DE SEGURANÇA (MCA)										30						
PRESSÃO DO SISTEMA SEM VAZÃO (MCA)										28						

NOTAS GERAIS:

- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO;
- TODOS OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO EMISSA PELO INMETRO E DE ACORDO COM ABNT;
- NA IMPLANTAÇÃO DE FITAS, FAIXAS ANTIDERRAPANTES OU SIMILARES EM ESCADAS, A DISTÂNCIA DEVERÁ SER, PREFERENCIALMENTE, DE 3CM (TRÊS CENTÍMETROS) A CADA QUATRO CENTÍMETROS) CONTADOS A PARTIR DA ARESTA DO DEGRAU; E, EM RAMPAS, DE 10CM (DEZ CENTÍMETROS) A 15CM (QUINZE CENTÍMETROS).

NOTAS GERAIS - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO:

- OS BLOCOS AUTÔNOMOS DEVEM POSSUIR AUTONOMIA MÍNIMA DE 4H.
- DEVE SER PREVISTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ANTE-CÂMARAS, ÁREAS DE ESCAPE E SUBSOLOS.
- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR CONFORME A NORMA TÉCNICA N. 09 (VIGENTE NA DATA DA APROVAÇÃO) DO CBMCE, COMPLEMENTADA PELA NBR 10898 VIGENTE.
- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER DE 4 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 15 M.
- AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5 M DE ALTURA, E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO) DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 V.
- NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ATÉ 30 MA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A.
- DURANTE A REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DO CBMCE, PODERÁ SER EXIGIDO QUE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEJAM DEVIDAMENTE CERTIFICADOS POR ÓRGÃO COMPETENTE.
- NA PRESENÇA DE GRUPO GERADOR, A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PODE SER COMPLEMENTADA COM LUMINÁRIAS LIGADAS AO GRUPO GERADOR, NÃO SENDO DISPENSADAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA EM ANTE-CÂMARAS.

NOTAS GERAIS - SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO:

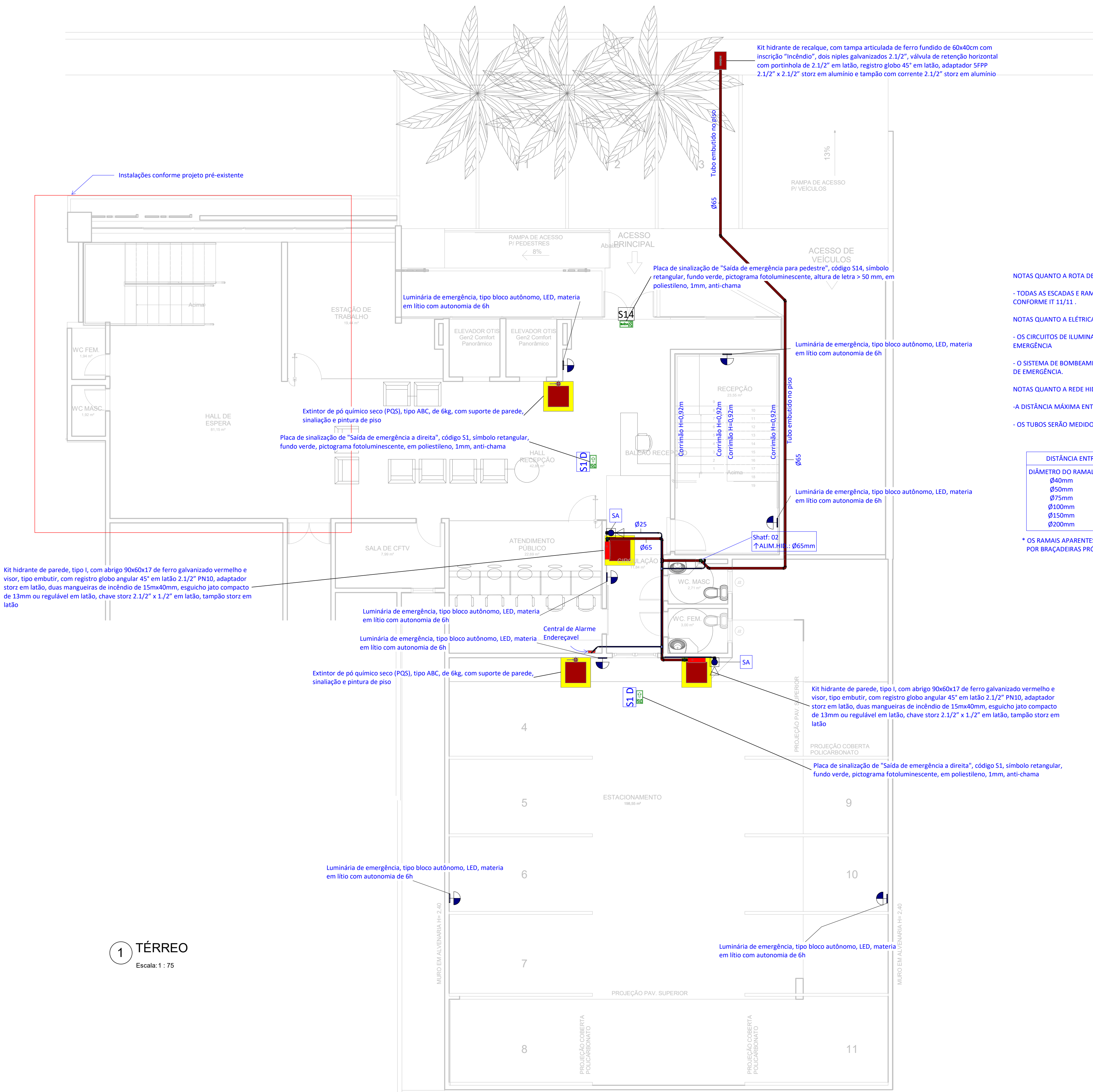
- TODOS OS LAÇOS ESTÃO LIGADOS EM CLASSE A.
- TODA REDE DE ELETRODUTOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER DEDICADA E DEVE CONTER APENAS CIRCUITOS ELÉTRICOS NA TENSÃO NOMINAL DE 127/24 V (CONFORME NBR 17240).
- OS ELETRODUTOS PARA OS CIRCUITOS SERÃO SEMPRE NA COR VERMELHA PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME.
- NO CASO DE SISTEMAS CONVENCIONAIS CADA LAÇO DEVERÁ TER NO MÁXIMO 20 EQUIPAMENTOS, INCLUINDO DETECTORES, ACIONADORES, ISOLADORES DE LAÇO, E TODO EQUIPAMENTO ACOPLADO A REDE, INCLUINDO CENTRAIS, SUBCENTRAIS, REPETIDORAS DE CENTRAIS. NO CASO DE SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS, DEVE-SE UTILIZAR MÓDULO ISOLADOR ENTRE OS PAVIMENTOS E A CADA 20 DISPOSITIVOS E TAMBÉM, A CADA 1600 M².
- TODA REDE DE ELETRODUTOS DEVE-SE ADOTAR O SEGUINTE CRITÉRIO PARA DIMENSIONAMENTO:
- TRECHO COM ATÉ 4 CABOS: UTILIZAR ELETRODUTO DE 3/4"

NOTAS GERAIS - SISTEMA DE HIDRANTES:

- A TUBULAÇÃO DEVE SER FIXADA NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DA EDIFICAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES METÁLICOS, CONFORME A NBR 10897. PARA A REDE DE HIRANTES, OS SUPORTES DEVERÃO SER RÍGIDOS E ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 4M, DE MODO QUE CADA PONTO DE FIXAÇÃO RESISTA A CINCO VEZES A MASSA DO TUBO CHEIO DE ÁGUA MAIS 100 KG. PARA A REDE DE SPRINKLERS, DEVERÁ SER SEGUIDO CONFORME TABELAS DE DISTÂNCIAS MÁXIMAS ENTRE SUPORTES CONTIDAS EM PROJETO OU NBR 10897, O QUE FOR MAIS RESTRITIVO.
- AS BOMBAS DO SISTEMA DE INSTALAÇÕES DE HIDRANTES, DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO BARRAMENTO PRINCIPAL DO QDC ALIMENTADO PELO GRUPO GERADOR POR CABO SINTENAX ANTIFLAN EMBUTIDO EM ELETRODUTO DE ALUMÍNIO OU CABO AFUMEX QUANDO EM ELETROCALHA, E O DISJUNTOR COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO E AVISO PARA NÃO SER DESLIGADO;
- QUANDO HOUVER GERADOR:
- O DESLIGAMENTO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE OCORRER SOMENTE POR MEIO MANUAL NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO, LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.
- O PONTO DE ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS PRINCIPAIS DEVE ESTAR AO LADO DA CENTRAL DE ALARME.
- A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL OU DE REFORÇO DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO SEU PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS E NO PONTO DE ACIONAMENTO E LOCALIZADO INSTALADO EM LOCAL SEGURO DA EDIFICAÇÃO E QUE PERMITA FÁCIL ACESSO;
- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO;
- AS CHAVES ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER SINALIZADAS COM A INSCRIÇÃO "ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE"
- QUANDO O ABASTECIMENTO É FEITO POR BOMBA DE INCÊNDIO, DEVE POSSUIR PELO MENOS UMA BOMBA ELÉTRICA DEVENDO SER UTILIZADA PARA ESTE FIM.
- AS BOMBAS DE INCÊNDIO DOS SISTEMAS DE HIDRANTES DEVEM DISPOR, OBRIGATORIAMENTE, DE DISPOSITIVOS PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA.
- DEVE SER PREVISTO PELO MENOS UM PONTO DE DESLIGAMENTO MANUAL PARA AS BOMBAS, INSTALADO NA CASA DE BOMBAS;
- A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO SEU PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL PELO USO			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO / NÚMERO DE REGISTRO			
WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO ENG°. CIVIL - CREA-CE: 4718212 CE			
ASSINATURA:			
 martel engenharia			
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
CE20241464971			
RAZÃO SOCIAL			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
END.:	RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE		
CEP:	85865-320		
CNPJ:	07.299.589/0001-10		
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (MJ/M²)	700 MJ/m²
NÚMERO DE UNIDADES	4	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	4	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA
DESCRIÇÃO DA PRANCHA			
ASSUNTO DA PRANCHA	3D - PCI		01 / 07
APROVAÇÃO X CBM			

RUA GONÇALVES LEDO



Sigla	Especificação básica
ABC	Extintor de pó químico seco (PQS), tipo ABC, de 6kg, com suporte de parede, sinalização e pintura de piso
AM	Acionador manual rearmável, endereçável com LED de supervisão, fabricante Siemens, modelo FDM181 ou equivalente técnico
BA	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo, LED, materia em lítio com autonomia de 6h
C9	Curva 90º em ferro galvanizado
CA	Central de alarme
CD	Conjunto condutele de alumínio, múltiplas entradas, com tampa cega e adaptadores/conectores unidut
CT	Eletroduto rígido em aço galvanizado, roscável
FG	Tubo de ferro galvanizado para combate a incêndio, roscável BSP, com pintura vermelha
HA	Kit hidrante de parede, tipo I, com abrigo 90x60x17 de ferro galvanizado vermelho e visor, tipo embutir, com registro globo angular 45° em latão 2.1/2" PN10, adaptador storz em latão, duas mangueiras de incêndio de 15mx40mm, esguicho jato compacto de 13mm ou regulável em latão, chave storz 2.1/2" x 1.1/2" em latão, tampão storz em latão
HP	Kit hidrante de recalque, com tampa articulada de ferro fundido de 60x40cm com inscrição "Incêndio", dois niples galvanizados 2.1/2", válvula de retenção horizontal com portinhola de 2.1/2" em latão, registro globo 45° em latão, adaptador 5FPP 2.1/2" x 2.1/2" storz em alumínio e tampão com corrente 2.1/2" storz em alumínio
IF	Chave de fluxo DN 2.1/2", tipo boca de lobo
MB	Conjunto motobomba centrífuga elétrica principal, para sistema de hidrante, vazão de projeto de 30m³/h, pressão de 120mca e potência estimada de 3CV (2237W)
P4	Placa de sinalização de "Proibido utilizar elevador em caso de incêndio", código P4, símbolo circular, fundo branco, pictograma preto, faixa circular e barra diametral vermelha, em poliestileno, 1mm, anti-chama
RG	Registro de gaveta bruto em cobre ou bronze, industrial, DN 2.1/2", roscável
S1	Placa de sinalização de "Saída de emergência a direita", código S1, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em poliestileno, 1mm, anti-chama
S8	Placa de sinalização de "Escada de emergência desce a direita", código S8, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em poliestileno, 1mm, anti-chama
S14	Placa de sinalização de "Saída de emergência para pedestre", código S14, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, altura de letra > 50 mm, em poliestileno, 1mm, anti-chama
SA	Sirene áudio visual bitoral fá-dô 110db, de 12/24VCC, fabricante Siemens ou equivalente técnico
VG	Válvula de Segurança, DN 2"
VH	Válvulas de retenção horizontal em cobre, roscável, temperatura máxima 70°C, DN 2.1/2"
VV	Válvula de retenção vertical, DN2.1/2", roscável

LEGENDA DE COMBATE A INCÊNDIO

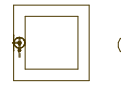
- 

TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIN 2440, DIÂMETRO Ø2 1/2". COR VERMELHO, PARA ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES DE COMBATE A INCÊNDIO
- 

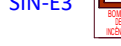
HIDRANTE PREDIAL DO TIPO SOBREPOR OU EMBUTIDO, INSTALADO EM CAIXA METÁLICA DE 60x90x17cm, CONTENDO REGISTRO GLOBO 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP Ø2 1/2 x 1.1/2" EM LATÃO, UMA " MANGUEIRA DE 30m Ø1.1/2" TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL Ø1.1/2" EM ALUMÍNIO E CHAVE STORZ DUPLA Ø2.1/2 x 1.1/2" EM ALUMÍNIO
- 

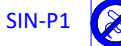
HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDA NO PASSEIO, INSTALADO EM CAIXA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm ESCRITO "INCÊNDIO", CONTENDO DOIS NIPLES GALVANIZADOS DE 2X1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA DE 2.1/2" EM LATÃO, REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP E TAMPÃO COM CORRENTE 2X1/2" STORZ EM ALUMÍNIO
- 

TUBO EM COBRE, RÍGIDO, CLASSE A OU I, SEM COSTURA, COR AMARELO QUANDO APARENTE
- 

CILINDRO DE GÁS P190
- 

EXTINTOR PORTÁTIL EM AÇO CARBONO MODELO P06, PREENCHIDO COM 6KG DE PÓ QUÍMICO SECO MULTIUSO ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA, PESO BRUTO DE 9KG, COR VERMELHO, COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A-20-B-C.
- 

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA COM LÂMPADA DE 6W E AUTONOMIA DE 4hs.
- 

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE BOMBA DE INCÊNDIO
- 

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR
- 

INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H= 2,00m.
- 

INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- 

INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.
- 

PLACA DE "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO". SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA. UTILIZADA PRÓXIMO ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE
- 

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO DO PLANO DE REFERÊNCIA, SUBINDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA FORA DO TUBO)
- 

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, DESCENDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA DENTRO DO TUBO)
- 

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO E ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, PASSANDO (SUBINDO EM DESCENDO) QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA DUPLA APONTANDO PARA DENTRO E FORA DO TUBO)

PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL PELO USO

CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E NÚMERO DE REGISTRO

WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO | ENG°. CIVIL - CREA-CE: 47181D CE

LOGO:

ASSINATURA:



PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CE20241464971

RAZÃO SOCIAL

CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA

END.: RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE

CEP: 85865-320

CNPJ: 07.299.589/0001-10

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (M/M²)	700 M/M²
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	4	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA

DESCRIÇÃO DA PRANCHA

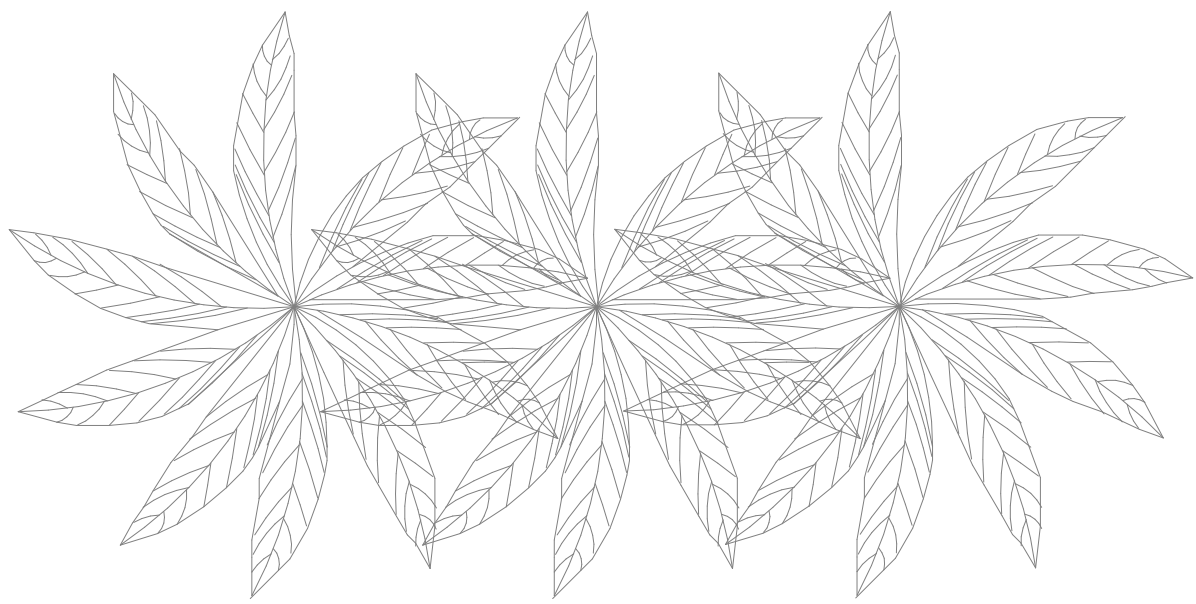
ASSUNTO DA PRANCHA

Planta baixa do Térreo

PRANCHA

02 / 07

APROVAÇÃO | CBM



NOTAS QUANTO A ROTA DE FUGA

- TODAS AS ESCADAS E RAMPAS DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO E CONFORME IT 11/11 .

NOTAS QUANTO A ELÉTRICA PREDIAL

- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ISOLADOS E LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA

- O SISTEMA DE BOMBEAMENTO, DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA.

NOTAS QUANTO A REDE HIDRÁULICA

- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE BRAÇADEIRAS SERÁ CONFORME TABELA ABAIXO:

- OS TUBOS SERÃO MEDIDOS EM MILÍMETROS CONFORME TABELA DE EQUIVALÊNCIA ABAIXO:

DISTÂNCIA ENTRE BRAÇADEIRAS	
DIÂMETRO DO RAMAL	DISTÂNCIA MÁXIMA
Ø40mm	40cm
Ø50mm	50cm
Ø75mm	75cm
Ø100mm	100cm
Ø150mm	150cm
Ø200mm	200cm

* OS RAMAIS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR BRAÇADEIRAS PRÓXIMO AS CONEXÕES.

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS		
ROSCAS	METÁLICOS	PLÁSTICOS
1/2"	Ø15mm	Ø20mm
3/4"	Ø22mm	Ø25mm
1"	Ø28mm	Ø32mm
1.1/4"	Ø35mm	Ø40mm
1.1/2"	Ø42mm	Ø50mm
2"	Ø54mm	Ø60mm
2.1/2"	Ø66mm	Ø75mm
3"	Ø79mm	Ø85mm
4"	Ø104mm	Ø100mm

LEGENDA DE COMBATE A INCÊNDIO

TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIN 2440, DIÂMETRO Ø2.1/2". COR VERMELHO, PARA ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES DE COMBATE A INCÊNDIO

HIDRANTE PREDIAL DO TIPO SOBREPOR OU EMBUTIDO, INSTALADO EM CAIXA METÁLICA DE 60x90x17cm, CONTENDO REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP Ø2.1/2" x 1.1/2" EM LATÃO, UMA * MANGUEIRA DE 30m Ø1.1/2" TIPO 2, ESQUICHO REGULÁVEL Ø1.1/2" EM ALUMÍNIO E CHAVE STORZ DUPLA Ø2.1/2" x 1.1/2" EM ALUMÍNIO

HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDA NO PASSEIO, INSTALADO EM CAIXA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm ESCRITO "INCÊNDIO", CONTENDO DOIS NIPLES GALVANIZADOS DE 2X1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA DE 2.1/2" EM LATÃO, REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP E TAMPÃO COM CORRENTE 2X1/2" STORZ EM ALUMÍNIO

TUBO EM COBRE, RÍGIDO, CLASSE A OU I, SEM COSTURA, COR AMARELO QUANDO APARENTE

CILINDRO DE GÁS P190

EXTINTOR PORTÁTIL EM AÇO CARBONO MODELO P06, PREENCHIDO COM 6KG DE PÓ QUÍMICO SECO MULTIUSO ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA, PESO BRUTO DE 9KG, COR VERMELHO, COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A-20-B-C.

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA COM LÂMPADA DE 6W E AUTONOMIA DE 4hs.

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE BOMBA DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR

INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H= 2,00m.

INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.

INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.

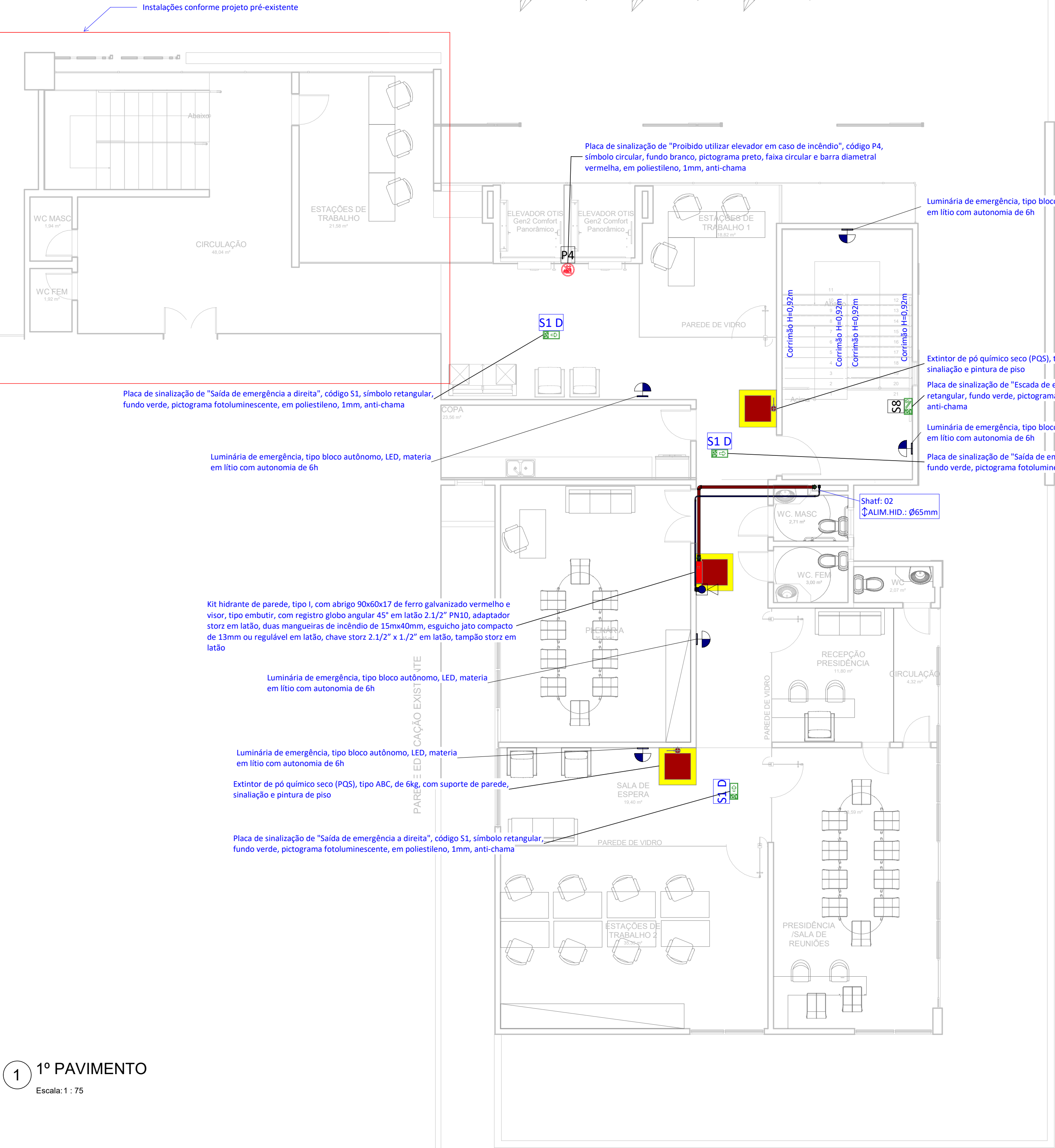
PLACA DE "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO". SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA. UTILIZADA PRÓXIMO ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO DO PLANO DE REFERÊNCIA, SUBINDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA FORA DO TUBO)

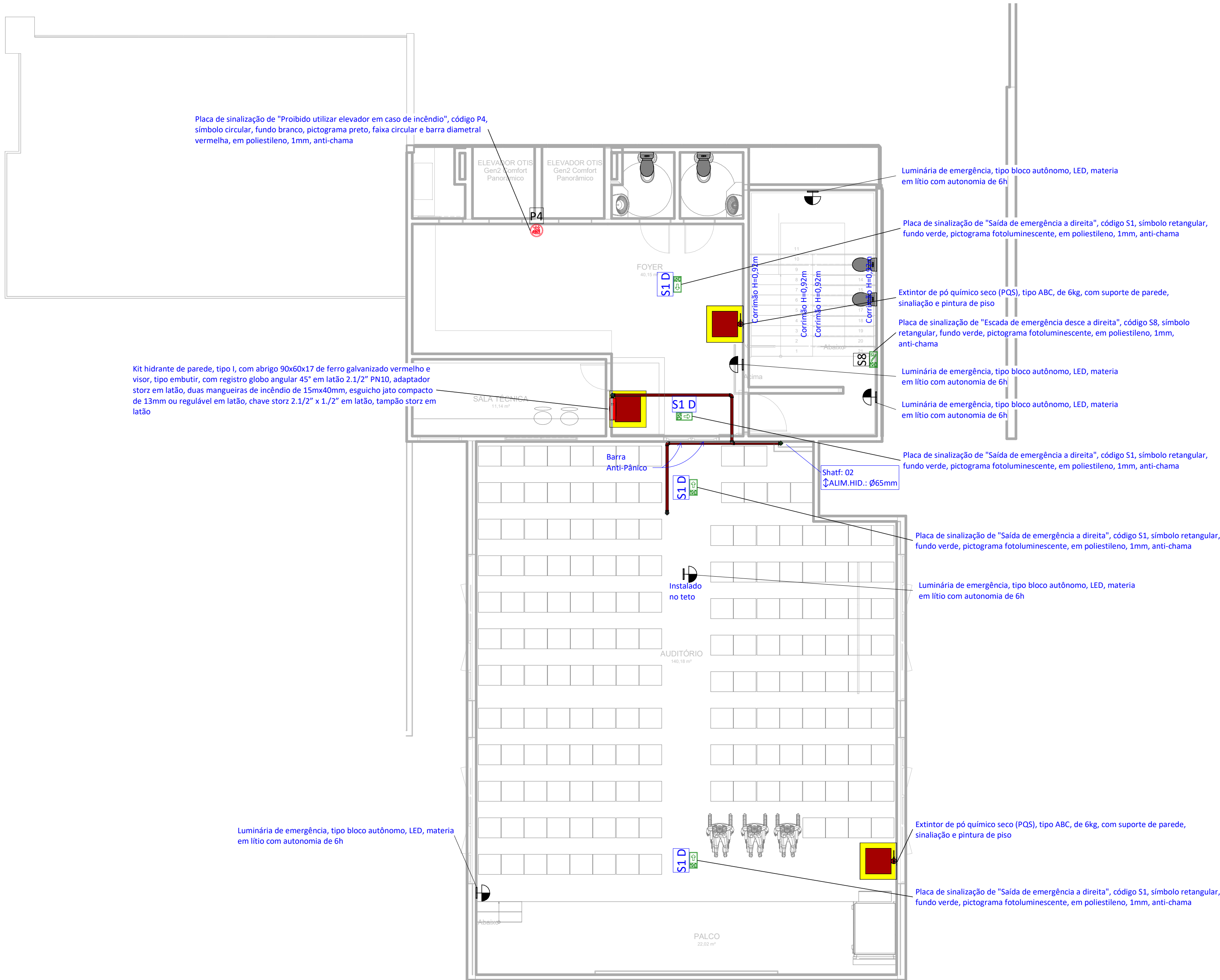
INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, DESCENDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA DENTRO DO TUBO)

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO E ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, PASSANDO (SUBINDO EM DESCENDO) QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA DUPLA APONTANDO PARA DENTRO E FORA DO TUBO)

PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL PELO USO			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO E NÚMERO DE REGISTRO			
WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO ENG°.CIVIL - CREA-CE: 47181D CE			
LOGO:			
ASSINATURA:			
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO		DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
CE20241464971			
RAZÃO SOCIAL			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
END.:			
RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE			
CEP:			
85865-320			
CNPJ:			
07.299.589/0001-10			
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (M2/M²)	700 M2/M²
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	4	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA
DESCRIÇÃO DA PRANCHA			
ASSUNTO DA PRANCHA	Planta baixa do 1º Pavimento		
APROVAÇÃO I CBM			
03 / 07			



1 1º PAVIMENTO
Escala: 1 : 75



NOTAS QUANTO A ROTA DE FUGA

- TODAS AS ESCADAS E RAMPAS DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO E CONFORME IT 11/11.

NOTAS QUANTO A ELÉTRICA PREDIAL

- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ISOLADOS E LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA

- O SISTEMA DE BOMBAMENTO, DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA.

NOTAS QUANTO A REDE HIDRÁULICA

-A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE BRAÇADEIRAS SERÁ CONFORME TABELA ABAIXO:

- OS TUBOS SERÃO MEDIDOS EM MILÍMETROS CONFORME TABELA DE EQUIVALÊNCIA ABAIXO:

DISTÂNCIA ENTRE BRAÇADEIRAS	
DIÂMETRO DO RAMAL	DISTÂNCIA MÁXIMA
Ø40mm	40cm
Ø50mm	50cm
Ø75mm	75cm
Ø100mm	100cm
Ø150mm	150cm
Ø200mm	200cm

* OS RAMAIS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR BRAÇADEIRAS PRÓXIMO AS CONEXÕES.

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS		
ROSCAS	METÁLICOS	PLÁSTICOS
1/2"	Ø15mm	Ø20mm
3/4"	Ø22mm	Ø25mm
1"	Ø28mm	Ø32mm
1.1/4"	Ø35mm	Ø40mm
1.1/2"	Ø42mm	Ø50mm
2"	Ø54mm	Ø60mm
2.1/2"	Ø66mm	Ø75mm
3"	Ø79mm	Ø85mm
4"	Ø104mm	Ø100mm

LEGENDA DE COMBATE A INCÊNDIO

TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIN 2440, DIÂMETRO Ø2 1/2", COR VERMELHO, PARA ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES DE COMBATE A INCÊNDIO

HIDRANTE PREDIAL DO TIPO SOBREPOR OU EMBUTIDO, INSTALADO EM CAIXA METÁLICA DE 60x90x17cm, CONTENDO REGISTRO GLOBO 45 EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP Ø2.1/2 x 1.1/2" EM LATÃO, UMA * MANGUEIRA DE 30m Ø1.1/2" TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL Ø1.1/2" EM ALUMÍNIO E CHAVE STORZ DUPLA Ø2.1/2 x 1.1/2" EM ALUMÍNIO

HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDA NO PASSEIO, INSTALADO EM CAIXA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm ESCRITO "INCÊNDIO", CONTENDO DOIS NIPLES GALVANIZADOS DE 2X1/2". VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA DE 2.1/2" EM LATÃO, REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP E TAMPÃO COM CORRENTE 2X1/2" STORZ EM ALUMÍNIO

TUBO EM COBRE, RÍGIDO, CLASSE A OU I, SEM COSTURA, COR AMARELO QUANDO APARENTE

CILINDRO DE GÁS P190

EXTINTOR PORTÁTIL EM AÇO CARBONO MODELO P06, PREENCHIDO COM 6KG DE PÓ QUÍMICO SECO MULTIUSO ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA, PESO BRUTO DE 9KG, COR VERMELHO, COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A-20-B-C.

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA COM LÂMPADA DE 6W E AUTONOMIA DE 4hs.

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE BOMBA DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR

INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H= 2,00m.

INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.

INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.

PLACA DE "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, UTILIZADA PRÓXIMO ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO DO PLANO DE REFERÊNCIA, SUBINDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA FORA DO TUBO)

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, DESCENDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA DENTRO DO TUBO)

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO E ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, PASSANDO (SUBINDO EM DESCENDO) QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA DUPLA APONTANDO PARA DENTRO E FORA DO TUBO)

PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL PELO USO

CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO / NÚMERO DE REGISTRO

WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO | ENG°. CIVIL - CREA-CE: 47181D CE

LOGO:

ASSINATURA:

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CE20241464971

RAZÃO SOCIAL

CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA

END.:

RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE

CEP:

85865-320

CNPJ:

07.299.589/0001-10

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (M2/M²)	700 M2/M²
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	4	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA

DESCRIÇÃO DA PRANCHA

ASSUNTO DA PRANCHA

Planta baixa do 2º Pavimento

PRANCHA

04 / 07

APROVAÇÃO | CBM

Sigla	Especificação básica
ABC	Extintor de pó químico seco (PQS), tipo ABC, de 6kg, com suporte de parede, sinaliação e pintura de piso
AM	Acionador manual rearmável, endereçável com LED de supervisão, fabricante Siemens, modelo FDM181 ou equivalente técnico
BA	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo, LED, materia em lítio com autonomia de 6h
C9	Curva 90º em ferro galvanizado
CA	Central de alarme
CD	Conjunto condulete de alumínio, múltiplas entradas, com tampa cega e adaptadores/conectores unidut
CT	Eletroduto rígido em aço galvanizado, roscável
FG	Tubo de ferro galvanizado para combate a incêndio, roscável BSP, com pintura vermelha
HA	Kit hidrante de parede, tipo I, com abrigo 90x60x17 de ferro galvanizado vermelho e visor, tipo embutir, com registro globo angular 45° em latão 2.1/2" PN10, adaptador storz em latão, duas mangueiras de incêndio de 15mx40mm, esguicho jato compacto de 13mm ou regulável em latão, chave storz 2.1/2" x 1.1/2" em latão, tampão storz em latão
HP	Kit hidrante de recalque, com tampa articulada de ferro fundido de 60x40cm com inscrição "Incêndio", dois niples galvanizados 2.1/2", válvula de retenção horizontal com portinhola de 2.1/2" em latão, registro globo 45° em latão, adaptador SPPP 2.1/2" x 2.1/2" storz em alumínio e tampão com corrente 2.1/2" storz em alumínio
IF	Chave de fluxo DN 2.1/2", tipo boca de lobo
MB	Conjunto motobomba centrífuga elétrica principal, para sistema de hidrante, vazão de projeto de 30m³/h, pressão de 120mca e potência estimada de 3CV (2237W)
P4	Placa de sinalização de "Proibido utilizar elevador em caso de incêndio", código P4, símbolo circular, fundo branco, pictograma preto, faixa circular e barra diametral vermelha, em poliestileno, 1mm, anti-chama
RG	Registro de gaveta bruto em cobre ou bronze, industrial, DN 2.1/2", roscável
S1	Placa de sinalização de "Saída de emergência a direita", código S1, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em poliestileno, 1mm, anti-chama
S8	Placa de sinalização de "Escada de emergência desce a direita", código S8, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em poliestileno, 1mm, anti-chama
S14	Placa de sinalização de "Saída de emergência para pedestre", código S14, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, altura de letra > 50 mm, em poliestileno, 1mm, anti-chama
SA	Sirene Audio visual bitonal fâ-dô 110db, de 12/24VCC, fabricante Siemens ou equivalente técnico
VG	Válvula de Segurança, DN 2"
VH	Válvulas de retenção horizontal em cobre, roscável, temperatura máxima 70°C, DN 2.1/2"
VV	Válvula de retenção vertical, DN2.1/2", roscável

NOTAS QUANTO A ROTA DE FUGA

- TODAS AS ESCADAS E RAMPAS DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO E CONFORME IT 11/11 .

NOTAS QUANTO A ELÉTRICA PREDIAL

- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ISOLADOS E LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA

- O SISTEMA DE BOMBAMENTO, DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA.

NOTAS QUANTO A REDE HIDRÁULICA

-A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE BRAÇADEIRAS SERÁ CONFORME TABELA ABAIXO:

- OS TUBOS SERÃO MEDIDOS EM MILÍMETROS CONFORME TABELA DE EQUIVALÊNCIA ABAIXO:

DISTÂNCIA ENTRE BRAÇADEIRAS	
DIÂMETRO DO RAMAL	DISTÂNCIA MÁXIMA
Ø40mm	40cm
Ø50mm	50cm
Ø75mm	75cm
Ø100mm	100cm
Ø150mm	150cm
Ø200mm	200cm

* OS RAMAIS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR BRAÇADEIRAS PRÓXIMO AS CONEXÕES.

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS		
ROSCAS	METÁLICOS	PLÁSTICOS
1/2"	Ø15mm	Ø20mm
3/4"	Ø22mm	Ø25mm
1"	Ø28mm	Ø32mm
1.1/4"	Ø35mm	Ø40mm
1.1/2"	Ø42mm	Ø50mm
2"	Ø54mm	Ø60mm
2.1/2"	Ø66mm	Ø75mm
3"	Ø79mm	Ø85mm
4"	Ø104mm	Ø100mm

LEGENDA DE COMBATE A INCÊNDIO

TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIN 2440, DIÂMETRO Ø2 1/2", COR VERMELHO, PARA ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES DE COMBATE A INCÊNDIO

HIDRANTE PREDIAL DO TIPO SOBREPOR OU EMBUTIDO, INSTALADO EM CAIXA METÁLICA DE 60x90x17cm, CONTENDO REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR SPPP Ø2.1/2 x 1.1/2" EM LATÃO, UMA " MANGUEIRA DE 30m Ø1.1/2" TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL Ø1.1/2" EM ALUMÍNIO E CHAVE STORZ DUPLA Ø2.1/2 x 1.1/2" EM ALUMÍNIO

HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDA NO PASSEIO, INSTALADO EM CAIXA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm ESCRITO "INCÊNDIO", CONTENDO DOIS NIPLES GALVANIZADOS DE 2X1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA DE 2.1/2" EM LATÃO, REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR SPPP E TAMPÃO COM CORRENTE 2X1/2" STORZ EM ALUMÍNIO

TUBO EM COBRE, RÍGIDO, CLASSE A OU I, SEM COSTURA, COR AMARELO QUANDO APARENTE

CILINDRO DE GÁS P190

EXTINTOR PORTÁTIL EM AÇO CARBONO MODELO P06, PREENCHIDO COM 6KG DE PÓ QUÍMICO SECO MULTIUSO ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA, PESO BRUTO DE 9KG, COR VERMELHO, COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A-20-B-C.

BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA COM LÂMPADA DE 6W E AUTONOMIA DE 4hs.

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE BOMBA DE INCÊNDIO

SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR

INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H= 2,00m.

INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.

INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.

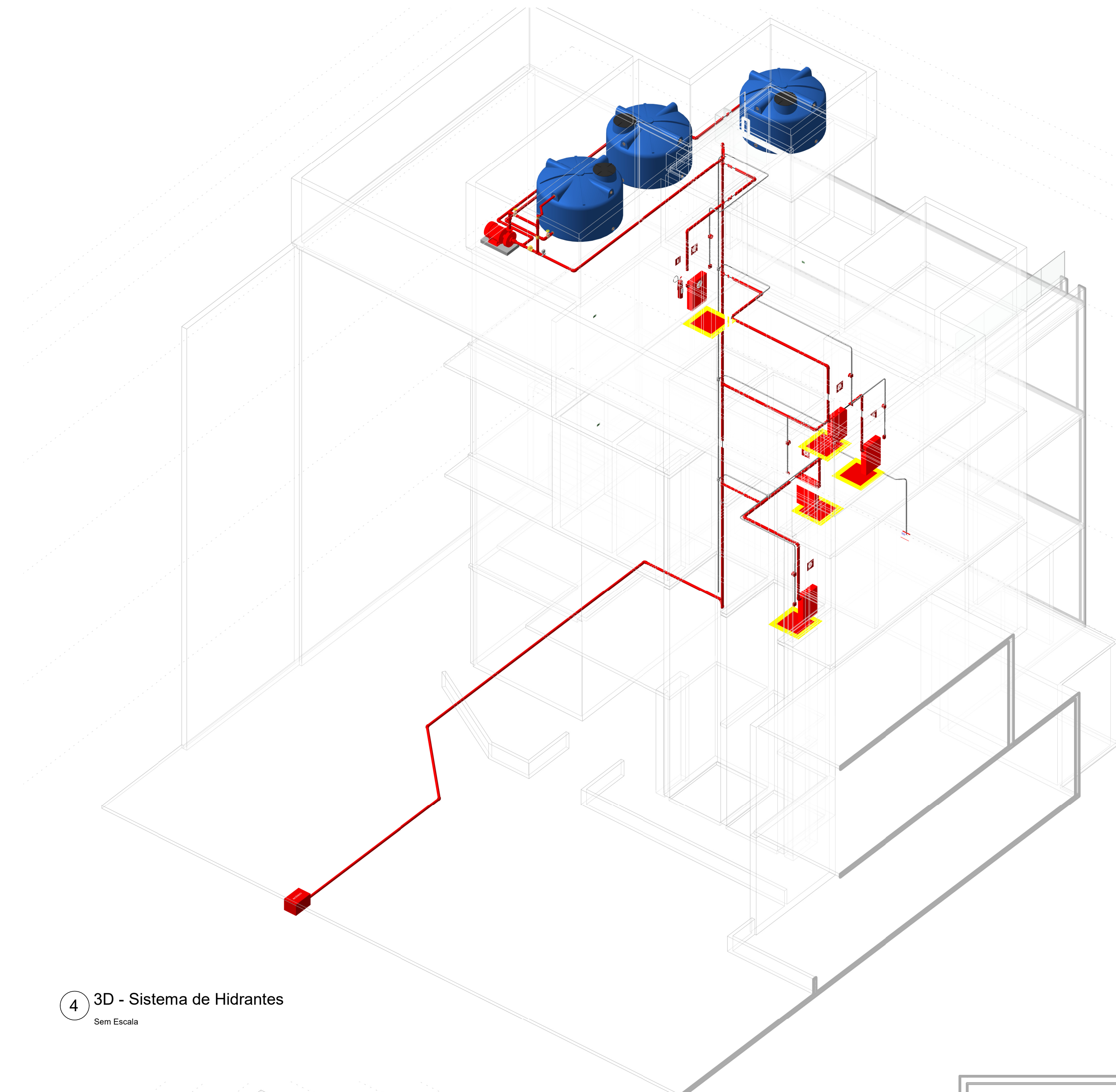
PLACA DE "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA. UTILIZADA PRÓXIMO ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO DO PLANO DE REFERÊNCIA, SUBINDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA FORA DO TUBO)

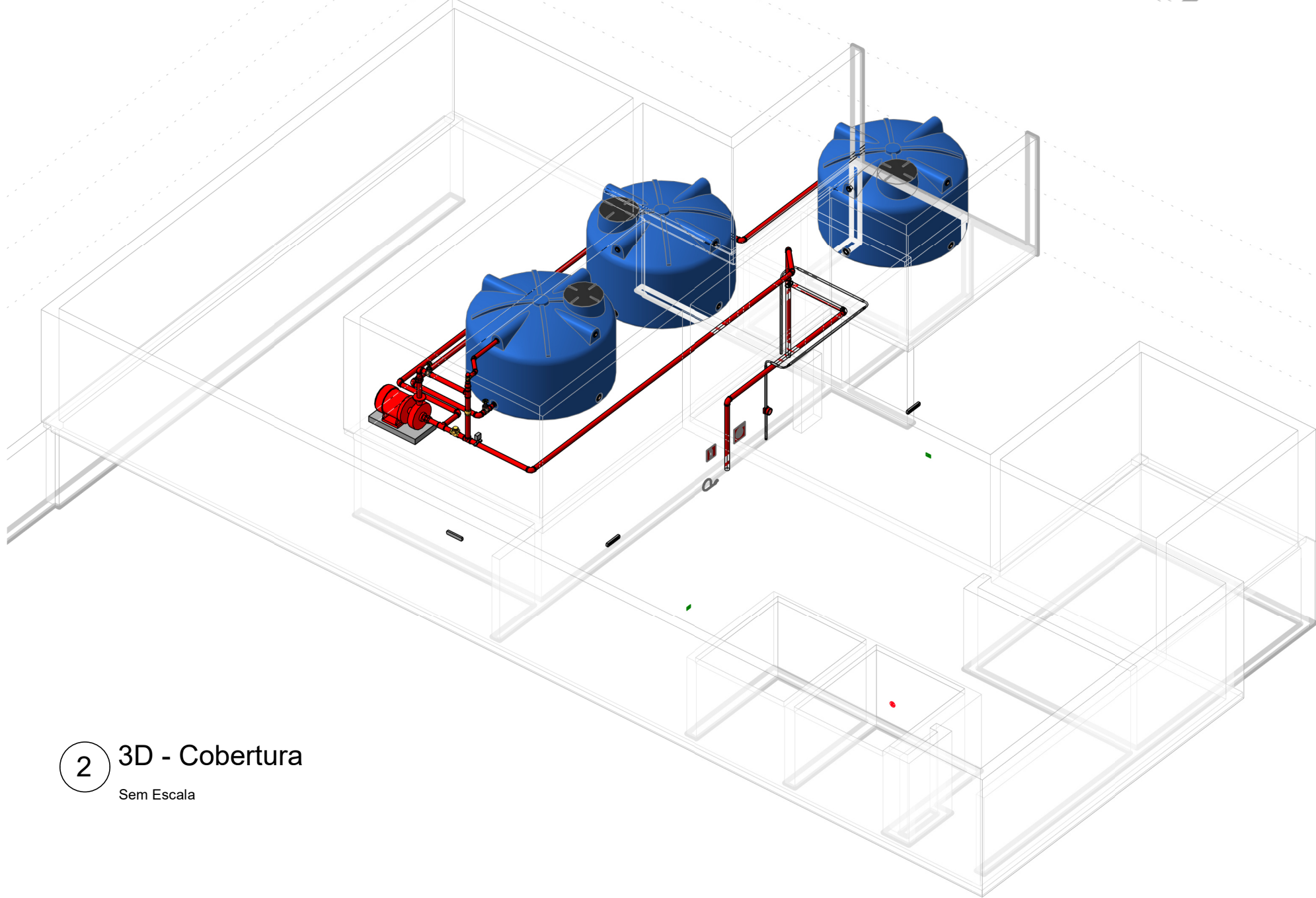
INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, DESCENDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA DENTRO DO TUBO)

INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO E ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, PASSANDO (SUBINDO EM DESCENDO) QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA DUPLA APONTANDO PARA DENTRO E FORA DO TUBO)

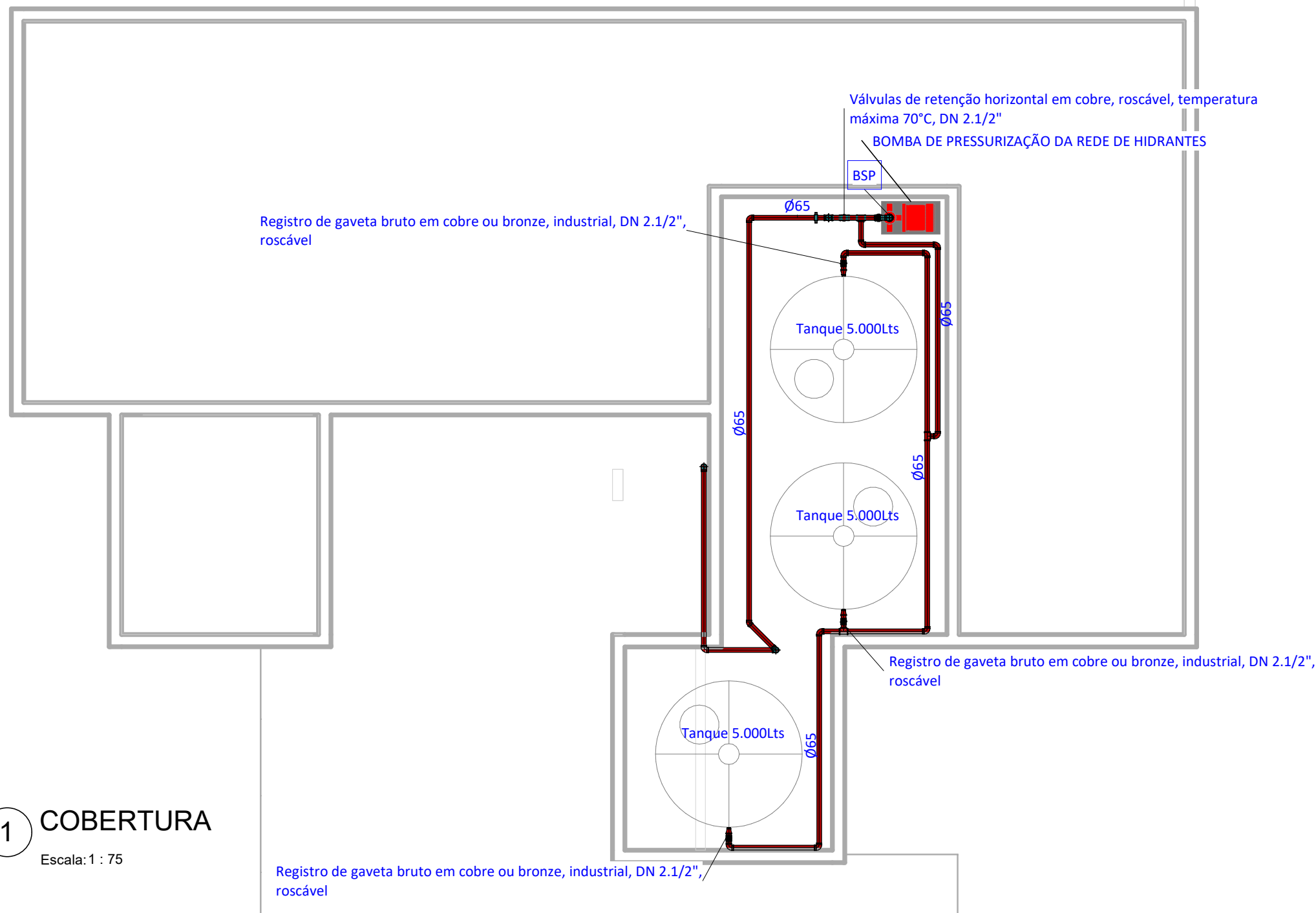
PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL PELO USO			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO E NÚMERO DE REGISTRO			
WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO ENG°.CIVIL - CREA-CE: 47181D CE			
LOGO:			
ASSINATURA:			
			
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA			
ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
CE20241464971			
RAZÃO SOCIAL			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
END.: RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE			
CEP: 85865-320			
CNPJ: 07.299.589/0001-10			
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (M)/M²	700 M/M²
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	4	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA
DESCRIÇÃO DA PRANCHA			
ASSUNTO DA PRANCHA	Planta baixa do 3º Pavimento		
APROVAÇÃO CBM			
PRANCHA 05 / 07			



4 3D - Sistema de Hidrantes
Sem Escala



2 3D - Cobertura
Sem Escala



1 COBERTURA
Escala: 1 : 75

NOTAS QUANTO A ROTA DE FUGA

- TODAS AS ESCADAS E RAMPAS DEVERÃO SEGUIR OS DETALHES DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO E CONFORME IT 11/11.

NOTAS QUANTO A ELÉTRICA PREDIAL

- OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER ISOLADOS E LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA

- O SISTEMA DE BOMBEAMENTO, DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DEVERÃO SER LIGADOS AO GERADOR DE EMERGÊNCIA.

NOTAS QUANTO A REDE HIDRÁULICA

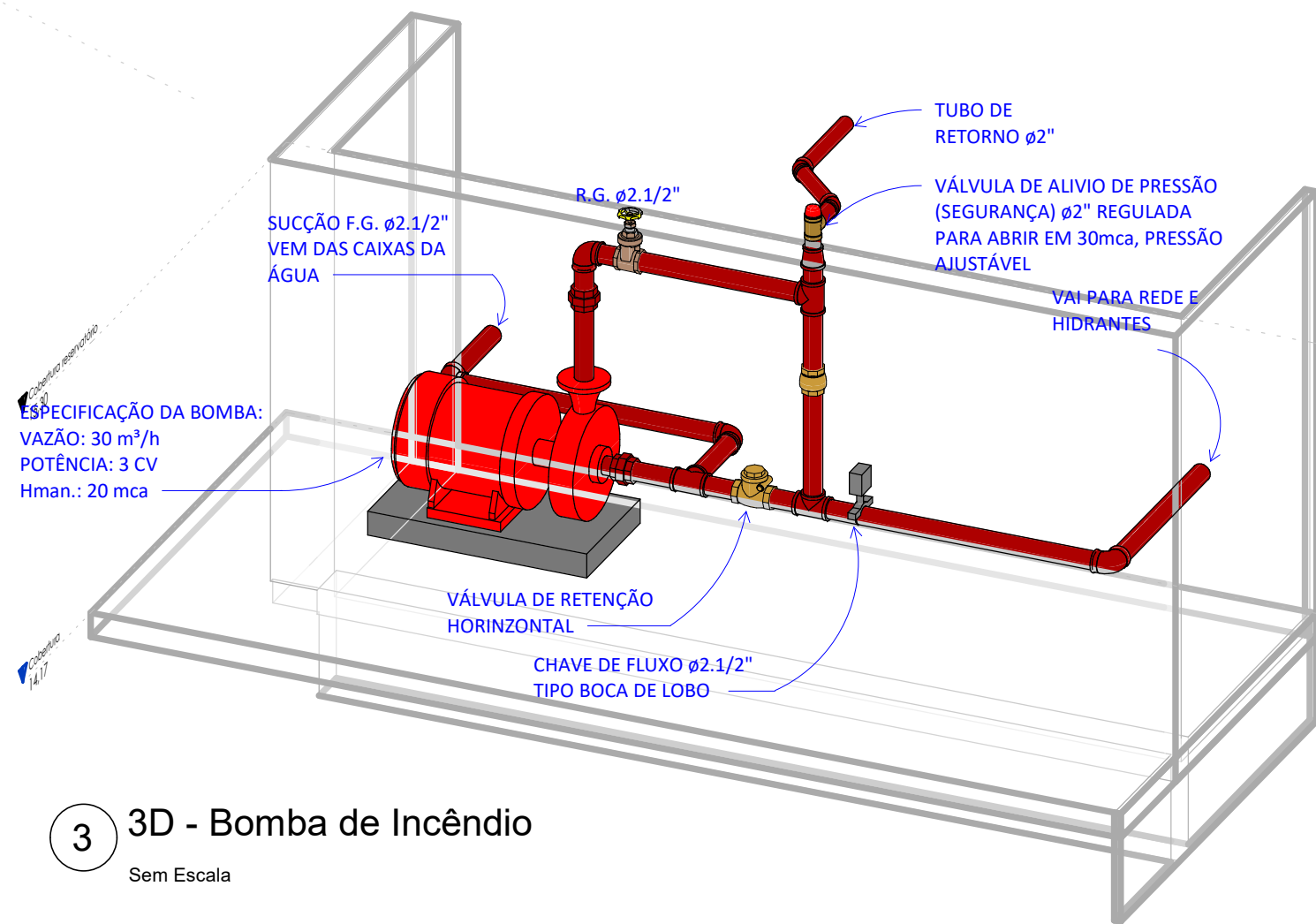
-A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE BRAÇADEIRAS SERÁ CONFORME TABELA ABAIXO:

- OS TUBOS SERÃO MEDIDOS EM MILÍMETROS CONFORME TABELA DE EQUIVALÊNCIA ABAIXO:

DISTÂNCIA ENTRE BRAÇADEIRAS	
DIÂMETRO DO RAMAL	DISTÂNCIA MÁXIMA
Ø40mm	40cm
Ø50mm	50cm
Ø75mm	75cm
Ø100mm	100cm
Ø150mm	150cm
Ø200mm	200cm

* OS RAMAIS APARENTES DEVERÃO SER FIXADOS POR BRAÇADEIRAS PRÓXIMO AS CONEXÕES.

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS		
ROSCAS	METÁLICOS	PLÁSTICOS
1/2"	Ø15mm	Ø20mm
3/4"	Ø22mm	Ø25mm
1"	Ø28mm	Ø32mm
1.1/4"	Ø35mm	Ø40mm
1.1/2"	Ø42mm	Ø50mm
2"	Ø54mm	Ø60mm
2.1/2"	Ø66mm	Ø75mm
3"	Ø79mm	Ø85mm
4"	Ø104mm	Ø100mm



3 3D - Bomba de Incêndio
Sem Escala

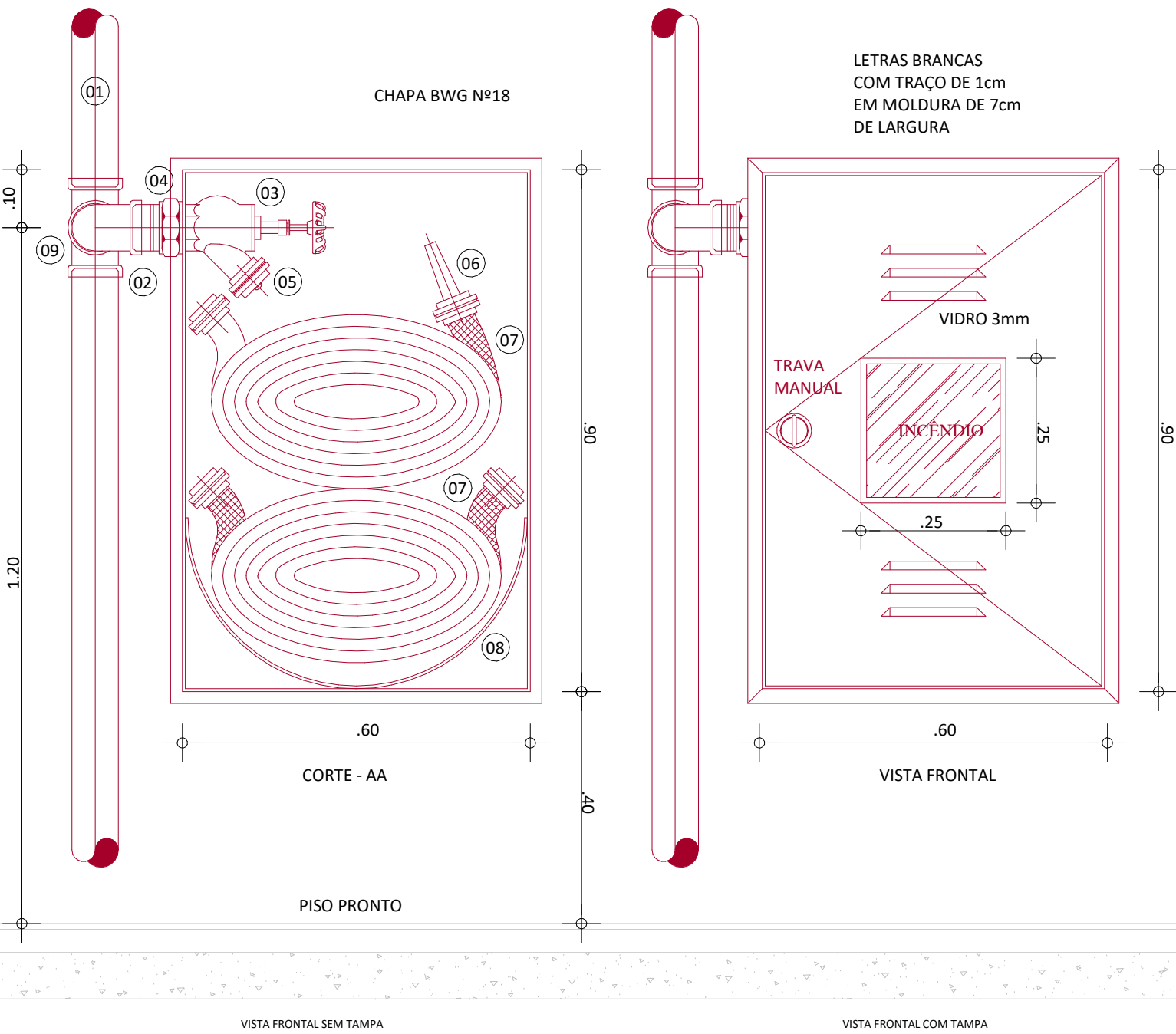
Sigla	Especificação básica
ABC	Extintor de pó químico seco (PQS), tipo ABC, de 6kg, com suporte de parede, sinalização e pintura de piso
AM	Acionador manual rearmável, endereçável com LED de supervisão, fabricante Siemens, modelo FDM181 ou equivalente técnico
BA	Luminária de emergência, tipo bloco autônomo, LED, material em lítio com autonomia de 6h
C9	Curva 90º em ferro galvanizado
CA	Central de alarme
CD	Conjunto condutele de alumínio, múltiplas entradas, com tampa cega e adaptadores/conectores unidut
CT	Eletroduto rígido em aço galvanizado, roscável
FG	Tubo de ferro galvanizado para combate a incêndio, roscável BSP, com pintura vermelha
HA	Kit hidrante de parede, tipo I, com abrigo 90x60x17 de ferro galvanizado vermelho e visor, tipo embutir, com registro globo angular 45° em latão 2.1/2" PN10, adaptador storz em latão, duas mangueiras de incêndio de 15mx40mm, esguicho jato compacto de 13mm ou regulável em latão, chave storz 2.1/2" x 1.1/2" em latão, tampão storz em latão
HP	Kit hidrante de recalque, com tampa articulada de ferro fundido de 60x40cm com inscrição "Incêndio", dois niples galvanizados 2.1/2", válvula de retenção horizontal com portinhola de 2.1/2" em latão, registro globo 45° em latão, adaptador 5FPP 2.1/2" x 2.1/2" storz em alumínio e tampão com corrente 2.1/2" storz em alumínio
IF	Chave de fluxo DN 2.1/2", tipo boca de lobo
MB	Conjunto motobomba centrífuga elétrica principal, para sistema de hidrante, vazão de projeto de 30m³/h, pressão de 120mca e potência estimada de 3CV (2237W)
P4	Placa de sinalização de "Proibido utilizar elevador em caso de incêndio", código P4, símbolo circular, fundo branco, pictograma preto, faixa circular e barra diametral vermelha, em poliestileno, 1mm, anti-chama
RG	Registro de gaveta bruto em cobre ou bronze, industrial, DN 2.1/2", roscável
S1	Placa de sinalização de "Saída de emergência a direita", código S1, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em poliestileno, 1mm, anti-chama
S8	Placa de sinalização de "Escada de emergência desce a direita", código S8, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, em poliestileno, 1mm, anti-chama
S14	Placa de sinalização de "Saída de emergência para pedestre", código S14, símbolo retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente, altura de letra > 50 mm, em poliestileno, 1mm, anti-chama
SA	Sirene áudio visual bitoral f8-dó 110db, de 12/24VCC, fabricante Siemens ou equivalente técnico
VG	Válvula de Segurança, DN 2"
VH	Válvulas de retenção horizontal em cobre, roscável, temperatura máxima 70°C, DN 2.1/2"
VV	Válvula de retenção vertical, DN2.1/2", roscável

LEGENDA DE COMBATE A INCÊNDIO

- TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIN 2440, DIÂMETRO Ø2.1/2". COR VERMELHO, PARA ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES DE COMBATE A INCÊNDIO
- HIDRANTE PREDIAL DO TIPO SOBREPOR OU EMBUTIDO, INSTALADO EM CAIXA METÁLICA DE 60x90x17cm, CONTENDO REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP Ø2.1/2 x 1.1/2" EM LATÃO, UMA * MANGUEIRA DE 30m Ø1.1/2" TIPO 2, ESGUICHO REGULÁVEL Ø1.1/2" EM ALUMÍNIO E CHAVE STORZ DUPLA Ø2.1/2 x 1.1/2" EM ALUMÍNIO
- HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDA NO PASSEIO, INSTALADO EM CAIXA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm ESCRITO "INCÊNDIO", CONTENDO DOIS NIPLES GALVANIZADOS DE 2X1/2", VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA DE 2.1/2" EM LATÃO, REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP E TAMPA COM CORRENTE 2X1/2" STORZ EM ALUMÍNIO
- TUBO EM COBRE, RÍGIDO, CLASSE A OU I, SEM COSTURA, COR AMARELO QUANDO APARENTE
- CILINDRO DE GÁS P190
- EXTINTOR PORTÁTIL EM AÇO CARBONO MODELO P06, PREENCHIDO COM 6KG DE PÓ QUÍMICO SECO MULTIUSO ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA, PESO BRUTO DE 9KG, COR VERMELHO, COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A-20-B-C.
- BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA COM LÂMPADA DE 6W E AUTONOMIA DE 4hs.
- SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE BOMBA DE INCÊNDIO
- SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR
- INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H= 2,00m.
- INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO. SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. H=2,00m.
- INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS) SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE E PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE.
- PLACA DE "CUIDADO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, UTILIZADA PRÓXIMO AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFEREÇAM RISCO DE CHOQUE
- INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO DO PLANO DE REFERÊNCIA, SUBINDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA FORA DO TUBO)
- INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, DESCENDO QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA APONTANDO PARA DENTRO DO TUBO)
- INDICAÇÃO DE TUBO VERTICAL SAINDO E ENTRANDO NO PLANO DE REFERÊNCIA, PASSANDO (SUBINDO EM DESCENDO) QUANDO EM PLANTA BAIXA (SETA DUPLA APONTANDO PARA DENTRO E FORA DO TUBO)

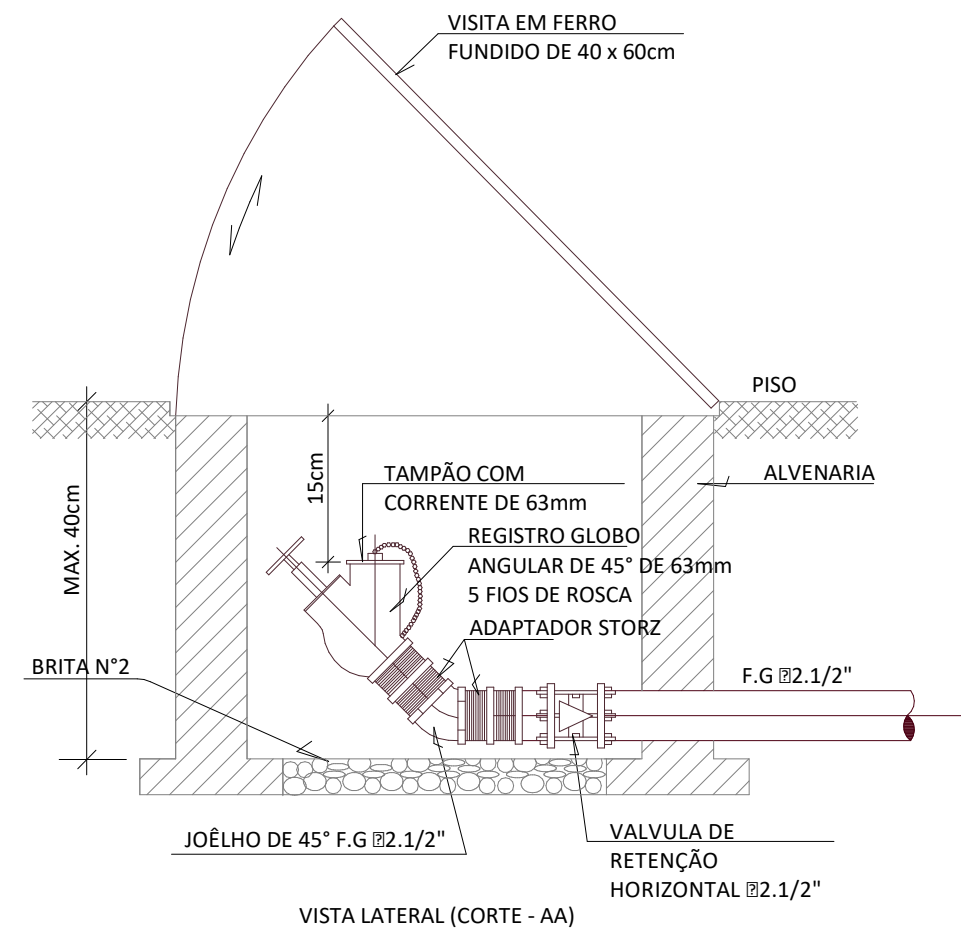
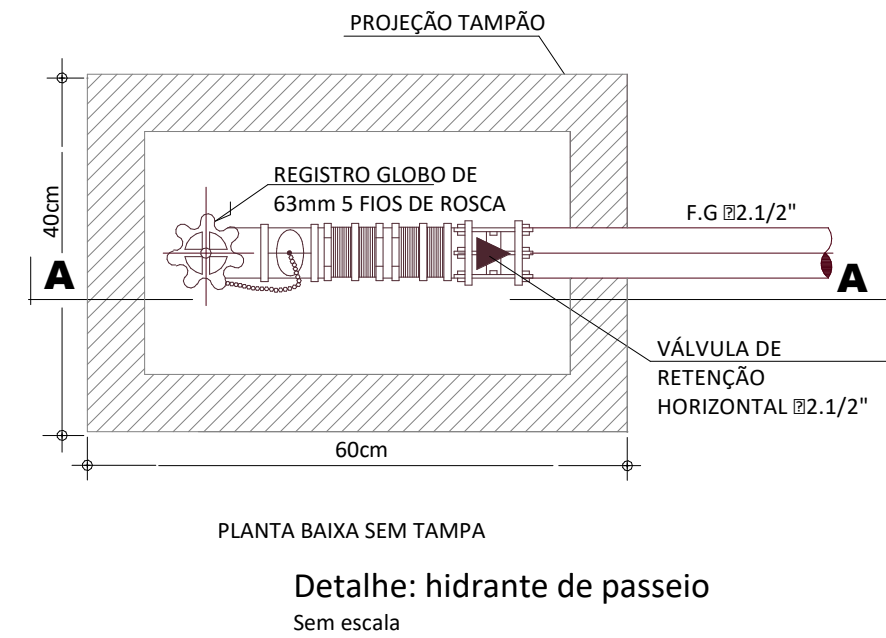
PROPRIETÁRIO/ RESPONSÁVEL PELO USO			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO E NÚMERO DE REGISTRO			
WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO ENG°. CIVIL - CREA-CE: 47181D CE			
LOGO:			
ASSINATURA:			
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA			
ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
CE20241464971			
RAZÃO SOCIAL			
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA			
END.:	RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE		
CEP:	85865-320		
CNPJ:	07.299.589/0001-10		
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUIDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (M/M²)	700 M/M²
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	4	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA
DESCRIÇÃO DA PRANCHA			
ASSUNTO DA PRANCHA	Planta baixa da Cobertura, Barrilete e Bomba		PRANCHA
APROVAÇÃO CBM			06 / 07

01	COLUNA DE ÁGUA PARA INCÊNDIO DE 2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO.
02	TE 2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO OU BRONZE Ø54mm COD. 611.
03	REGISTRO DE GLOBO ANGULAR 45º x Ø2.1/2" EM BRONZE.
04	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2".
05	CONEXÃO STORZ (UNIÃO DE ENGATE RÁPIDO) EM BRONZE.
06	ESGUICHO DE 1.1/2" COM REQUINTE DE 1/2" EM BRONZE.
07	MANGUEIRA SINTEX PREDIAL DE 1.1/2" COMPRIMENTO DE 30M (2 x 15m) PARA TODOS OS PAVIMENTOS.
08	SUPORTE PARA MANGUEIRA ARTICULADO.
09	JOELHO 2.1/2" EM FERRO GALVANIZADO.



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve component, shown in a side view. The drawing includes the following dimensions and callouts:

- Dimensions:**
 - Overall length: 50
 - Overall width: 17
- Callouts:**
 - 01: Top flange/bolt circle
 - 02: Top flange/bolt circle
 - 03: Central circular feature
 - 04: Small vertical feature on the left
 - 05: Left side flange/bolt circle
 - 06: Right side flange/bolt circle
 - 07: Internal component with cross-hatching
 - 08: Internal component with cross-hatching
 - 09: Left side flange/bolt circle



 TUBO EM FERRO GALVANIZADO DIN 2440, DIÂMETRO Ø2 1/2", COR VERMELHO, PARA ALIMENTAÇÃO DE HIDRANTES DE COMBATE A INCÊNDIO

 HIDRANTE PREDIAL DO TIPO SOBREPOR OU EMBUTIDO, INSTALADO EM CAIXA DE TAMPA ARTICULADA DE 60x90x17cm, CONTENDO REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP Ø2 1/2" x 1 1/2" EM LATÃO, UMA "MANGUEIRA DE 30m Ø1 1/2" TIPO 2, ESQUINGO REGULÊV. Ø1 1/2" EM ALUMÍNIO E CHAVE STORZ DUPLA Ø2 1/2" x 1 1/2" EM ALUMÍNIO

  HIDRANTE DE RECALQUE, EMBUTIDA NO PASSEIO, INSTALADO EM CAIXA COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO 60x40cm ESCRITO "INCÊNDIO", CONTENDO DOIS NÍPIS GALVANIZADOS DE 2X1 1/2", VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA DE 2 1/2" EM LATÃO, REGISTRO GLOBO 45° EM LATÃO, ADAPTADOR 5FPP E TAMPÃO COM CORRENTE 2X1 1/2" STORZ EM ALUMÍNIO

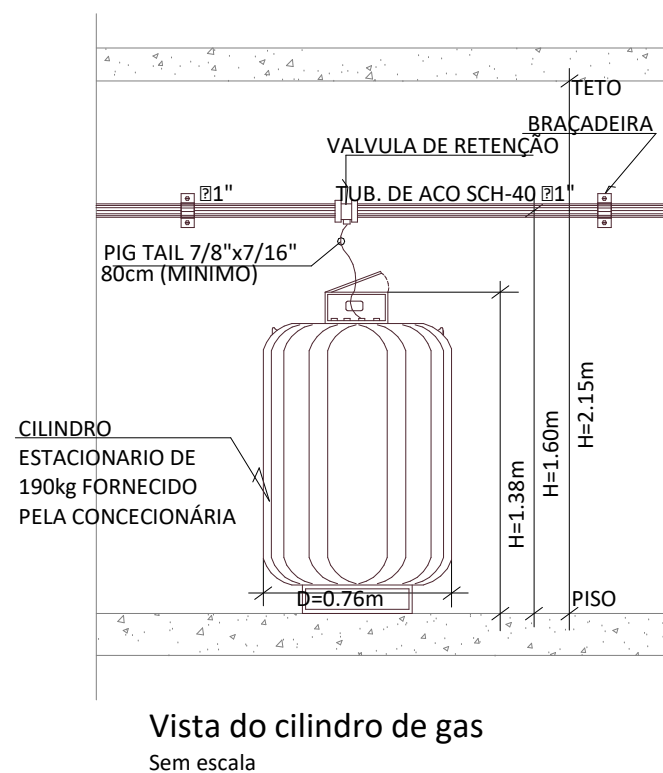
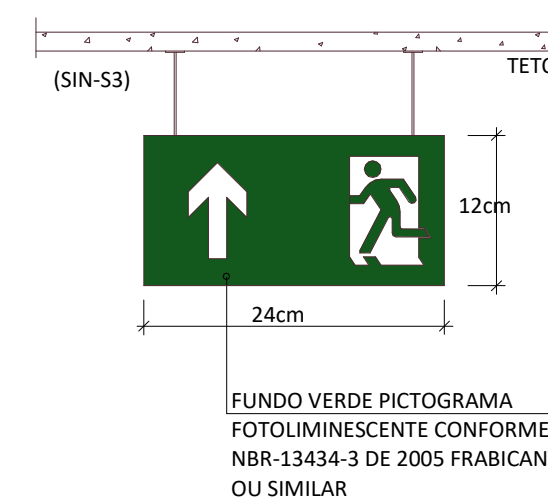
 TUBO EM COBRE, RÍGIDO, CLASSE A OU I, SEM COSTURA, COR AMARELO QUANDO ACABARE

 CLINDRE DE GÁS P190

 EXTINTOR PORTÁTIL EM AÇO CARBONO MODELO P06, PREENCHIDO COM 6KG DE PO QUÍMICO SECO MULTITUO ABC A BASE DE MONOFOSFATO DE AMÔNIA, PESO BRUTO DE 9KG, COR VERMELHO, COM CAPACIDADE EXTINTORA DE 2-A-20-B-C.

 BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA COM LÂMPADA DE 6W E AUTONOMIA DE 4hs.

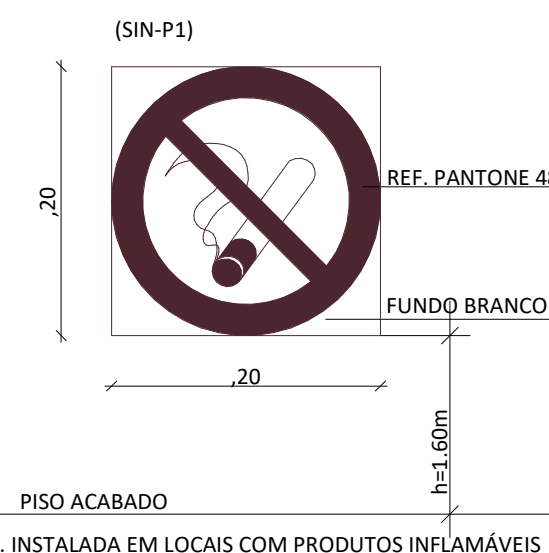
 SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE BOMBA DE INCÊNDIO



2.80m (ALTURA MÁXIMA)

NÍVEL DO PISO

Detalhe indicação de saída



INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO
DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

SÍMBOLO: QUADRADO
FUNDO: VERMELHO
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE

Selo de conformidade
com o INMETRO

Extintor

1,80m (altura mínima)

1,60m (altura máxima)

NÍVEL DO PISO

70cm

70cm

1,00m

Símbolo quadrado
Fundo vermelho
Borda amarela

[illegible][illegible]

Detalhe: corrimão

TABELA DE CORES					
COR	MUNSELL	PANTONE	CMYK	RGB	
VERMELHA	5R 4/14	485C	CM01M09Y91K0	R255 G0 B23	
AMARELA	5Y 8/12	108C	CM0M9Y94K0	R255 G255 B0	
VERDE	2.5G 3/4	350C	C79M0Y87K76	R0 G61 B0	
PRETA	N 1.0/	419C	CM0Y0K100	R0 G0 B0	
BRANCA	N 9.5/	-	-	-	

CORES CONFORME A NBR 13.434-3/2005

PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PLO USO
CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO | NÚMERO DE REGISTRO
WASHINGTON BASTOS DA SILVA FILHO | ENGº CIVIL - CREA-CE: 47181D CE
ASSINATURA:

PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO | DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

CE20241464971

CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA

END.: RUA GONÇALVES LEDO, 1655 -JOAQUIM TAVORA -FORTALEZA/CE			
CEP: 85865-320			
CNPJ: 07.299.589/0001-10			
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	966,18 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	10,97 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	500,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	D1 SERVIÇO PROFISSIONAL
NÚMERO DE BLOCOS	1	RISCO EM (M)/m²	700 MJ/m²
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	MÉDIO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	1	NÚMERO DE SUBSÓLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	16,16 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	NÃO SE APLICA

ALTURA TOTAL (M)	DESCRIÇÃO DA PRANCHA
------------------	----------------------

ASSUNTO DA PRANCHA	Detalhes Executivos
--------------------	---------------------

APROVAÇÃO I CBM

07 / 07