SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA E PROJETO EXECUTIVO

SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L/H (mm) L = 2 x H	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	VER FIGURA 1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.	SÍMBOLO: QUADRADA OU RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESRUTA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	Na entrada principal da edificação
PSI	VER FIGURA 2	PICTOGRAMA: MENSAGEM COM OS DIZERES: ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM	Em cima das portas de correr, enrolar ou bascular
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do local de instalação do Alarme de Incêndio
E2	ALARME DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DE ALARME	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Ponto de acionamento do Alarme de Incêndio Deve vir sempre acompanhada de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
E3	BOMBA DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DA BOMBA	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Ponto de acionamento do Alarme de Incêndio Deve vir sempre acompanhada de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de localização dos Extintores de Incêndio
E7		Abrigo de mangueira e hidrante	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E17		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	Símbolo: quadrada (1,00 x1,00) m Fundo: vermelha (0,70 x0,70) m Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA)	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída de emergência Dimensões Mínimas: L=1,5 H
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA)	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída de emergência Dimensões Mínimas: L=2H
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S4		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) indicação do sentido do uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA- A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado
S5		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) indicação do sentido do uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA- A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado
S6		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) indicação do sentido do uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA- A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado
S7		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	a) indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) indicação do sentido do uma saída por rampas c) indicação do sentido da saída na direção vertical (subindo ou descendo) NOTA- A seta indicativa deve ser posicionada de acordo com o sentido a ser sinalizado
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE A DIREITA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S9		ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE A ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S10		ESCADA DE EMERGÊNCIA SOBE A ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S11		ESCADA DE EMERGÊNCIA SOBE A DIREITA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE ALTURA DA LETRA: ≥ 50 mm	Indicação da saída de emergência sem complementação de pictograma, fotoluminescente.
S13	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE ALTURA DA LETRA: ≥ 50 mm	Indicação da saída de emergência sem complementação de pictograma, fotoluminescente.
S17	1ºSS	NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADA FUNDO: VERDE MENSAGEM INDICANDO O NÚMERO DO PAVIEMTNO	Indicação do pavimento no interior da escada (patamar)
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FOSFORO COM CHAMA EM COR PRETA FAIXA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	NAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM BARRA ANTI-PÂNICO
M3	APERTE E EMPURRE	APERTE E EMPURRE DISPOSITIVO DE ABERTURA DA PORTA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA: LOTAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA XX PESSOAS	Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA XX PESSOAS	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.		

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

Acesso de Viatura na Edificação	Conforme IT06 - 18
Separação entre edificações	Conforme IT07 - 18
Segurança Estrutural contra Incêndio	Conforme IT08 - 18
Compartimentação Horizontal (áreas)	Conforme IT09 - 18
Controle de Materiais de Acabamento	Conforme IT10 - 18
Saídas de Emergência	Conforme IT11 - 18
Iluminação de Emergência	Conforme IT18 - 18
Brigada de Incêndio	Conforme IT17/18 - 18
Detecção e alarme de incêndio	Conforme IT19 - 18
Sinalização de Emergência	Conforme IT20 - 18
Extintores	Conforme IT21 - 18
Hidrante	Conforme IT22 - 18
Sprinklers	Conforme IT23 - 18

CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/2018

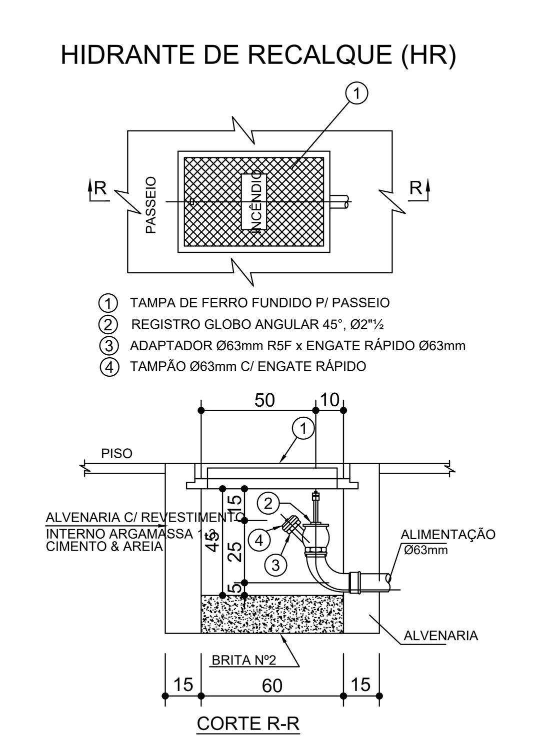
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
C	Comercial	C-1	Comércio com baixa carga de incêndio	Artigos de metal, louças, artigos hospitalares e outros
		C-2	Comércio com média e alta carga de incêndio	Edifícios de lojas de departamentos, magazines, armarinhos, galerias comerciais, supermercados em geral, mercados e outros
D	Serviço profissional	D-1	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócio	Escritórios administrativos ou técnicos, instituições financeiras (que não estejam incluidas em D-2), cabeleireiros, centros profissional e assemelhados
		D-3	Serviço de reparação (exceto os classificados em G-4)	Lavanderias, assistencia técnica, reparação e manutenção de aparelhos eletrodomésticos, chaveiros, pintura de letreiros e outros
J	Depósito	J-2	Depósito com carga de incêndio até 300 MJ/m²	Edificações onde os materiais armazenados apresentam baixa carga de incêndio
		J-3	Depósito com carga de incêndio acima de 300 MJ/m² até 1200 MJ/m²	Edificações onde os materiais armazenados apresentam baixa carga de incêndio
F	Local de reunião de público	F-6	Clube social e salão de festa	Salões de festa (buffet), restaurante dancante, clubes sociais, bingo, bilhares, tiro ao alvo, boliche e assemelhados
G	Serviço automotivo e assemelhado	G-2	Garagem com acesso de público e sem abastecimento	Garagens coletivas sem automação, em geral sem abastecimento (exceto veiculos de carga e coletivos)

CARGA DE INCÊNDIO - IT- 14/11

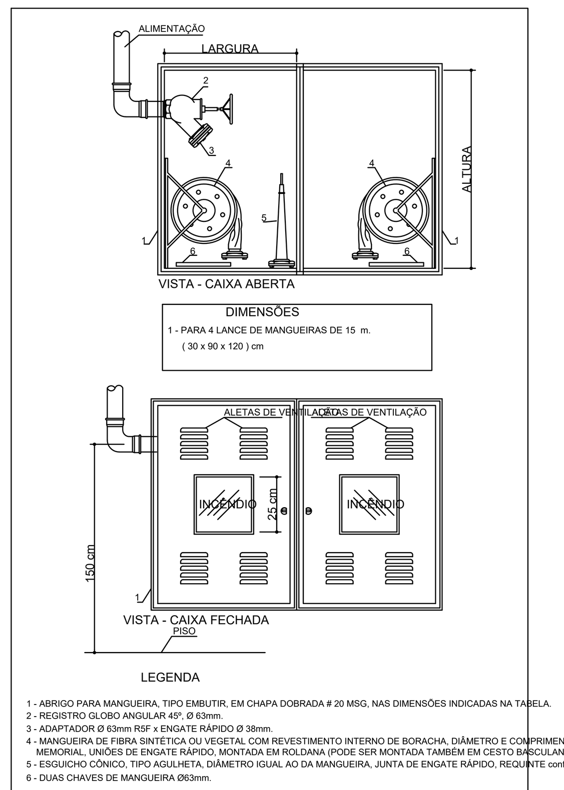
OCUPAÇÃO USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO
Comercial	Floricultura	C-1	80
	mercado de frutas, verduras e legumes por similaridade (supermercado)	C-2	500
Serviços profissionais, pessoais e técnicos	Escritórios	D-1	700
	Lavanderias	D-3	300
Depósitos	Depósito de carrinhos dos carregadores	J-2	138,92
	Depósito de mantimentos - GFR	J-3	477,57
	Depósito de mantimentos - ISA	J-3	630
	Depósito de mantimentos - BAL/ ALE	J-3	630
Locais de reunião de público	Clubes sociais , boates e similares	F-6	600
Serviços automotivos e assemelhados	Estacionamentos	G-2	200

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREA DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

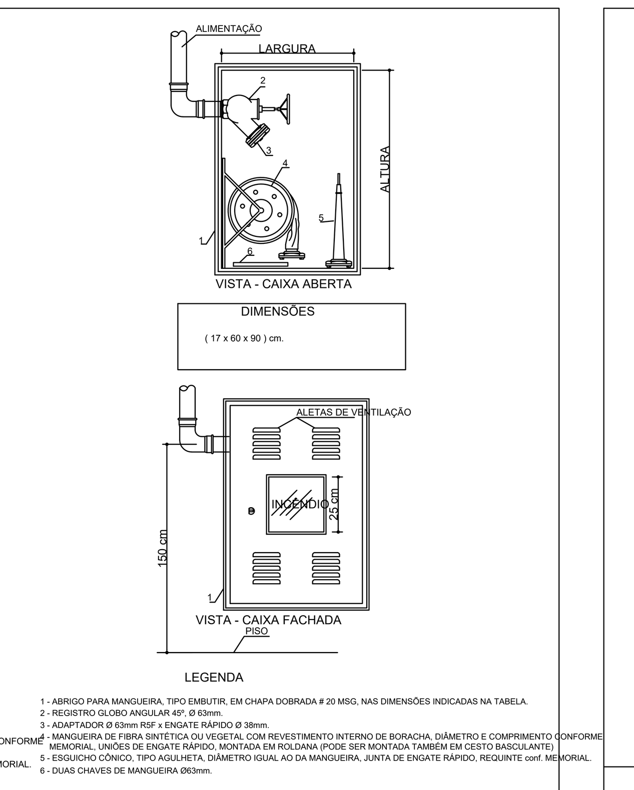
Média	700	
PISO	acabamento	CLASE I
	revestimento	
PAREDE	acabamento	CLASSE A
	revestimento	
TETO e FORRO	acabamento	CLASSE A
	revestimento	



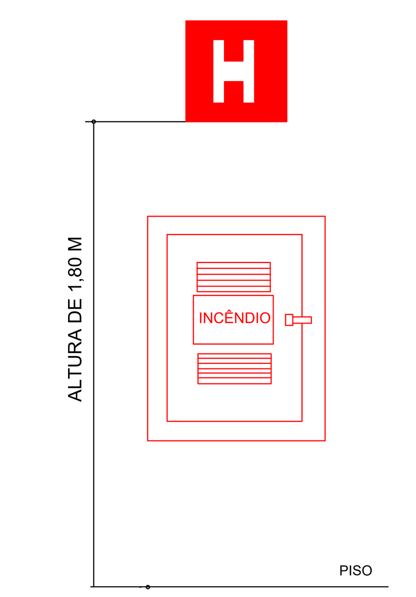
DETALHE DISPOSITIVO DE RECALQUE



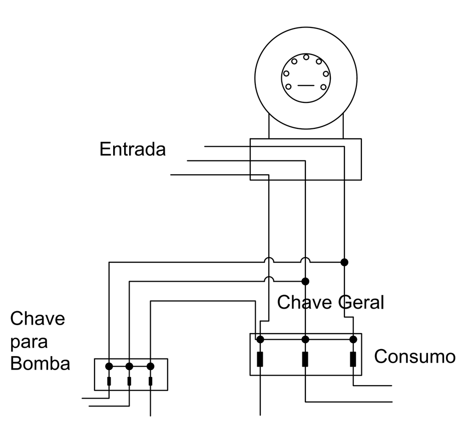
DETALHE HIDRANTE EXERNO



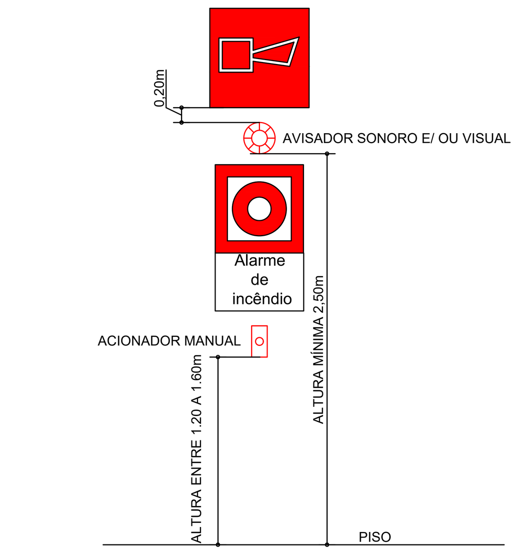
DETALHE HIDRANTE INTERNO



DETALHE SINALIZAÇÃO HIDRANTE
SEM ________________ ESCALA



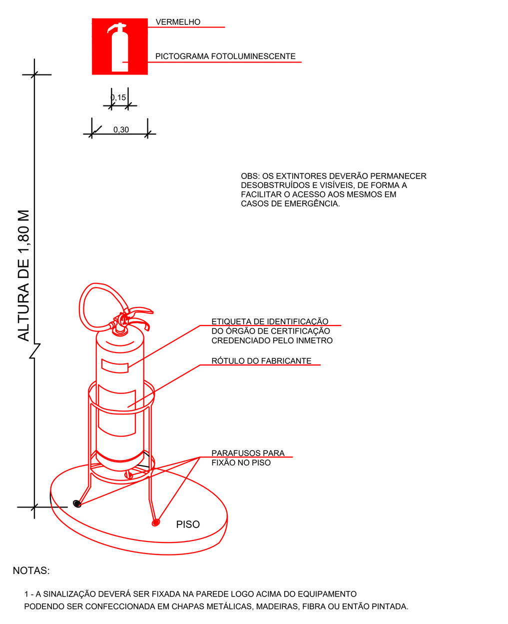
ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA
PARA ACIONAMENTO BOMBA INCÊNDIO



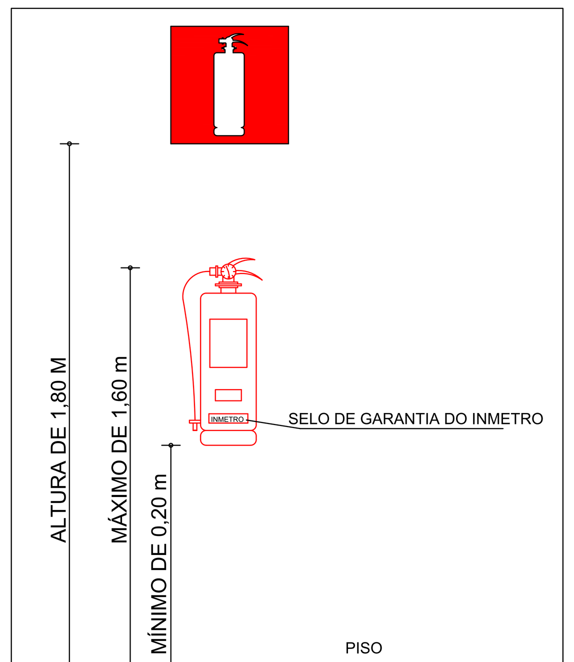
DETALHE ACIONADOR ALARME
SEM ________________ ESCALA

LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS

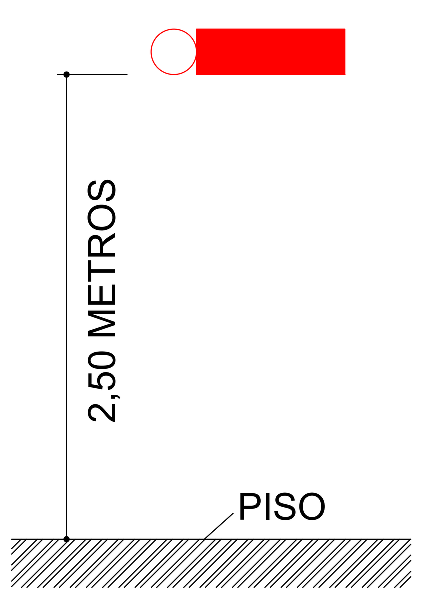
SISTEMA		DESCRIÇÃO
EXTNTORES PORTÁTEIS		Carga de Dióxido de carbono (CO2) 5-B:C
		Carga de Pó 4-A 40-B:C
		Carga de Pó 40 B:C
		Carga de Espuma 10 B:C
SOBRE RODAS		Carga de Espuma 40 B:C
		Carga de Pó 80 B:C
SISTEMA DE HIDRANTES		Tubulação que Sobe
		Tubulação que Desce
		Tubulação de Incêndio
		Hidrantes Simples
		Acionador da Bomba de Incêndio
		Bomba de Incêndio
		Reserva de Incêndio
		Registro de Recalque
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		Central de Alarme
		Bateria do Sistema de Alarme
		Acionador do Sistema de Alarme
		Sirene de Alarme
		Painel Repedidor do Sistema
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		Grupo Moto - Gerador
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DIRECIONAMENTO		Direção do Fluxo da Rota Fuga
		Saída Final da Rota de Fuga
	CÓDIGO L/H (mm) L = 2 x H	Sinalização Retangular
	CÓDIGO L (mm)	Sinalização Triangular Sinalização Quadrada
	CÓDIGO D (mm)	Sinalização Circular
SISTEMA ELÉTRICO		Chave Elétrica Principal
		Chave Elétrica Secundária
PRODUTOS PERIGOSOS		Combustível
TANQUES		Tanque Horizontal Acima do Solo (Superfície)
CENTRAL GLP		Central predial de GLP
		Vaso Sobre Pressão (Compressores)



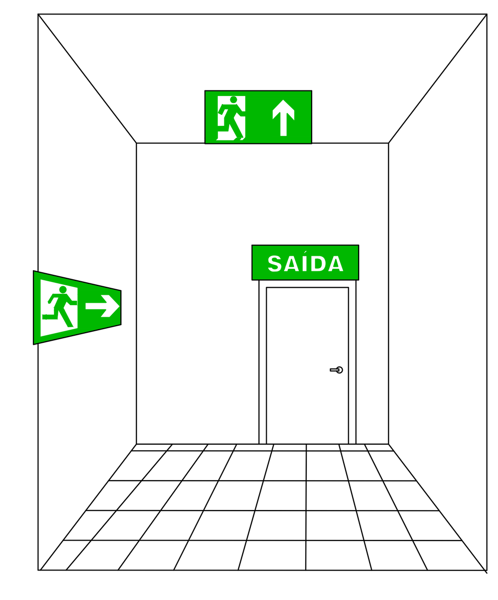
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ________________ ESCALA



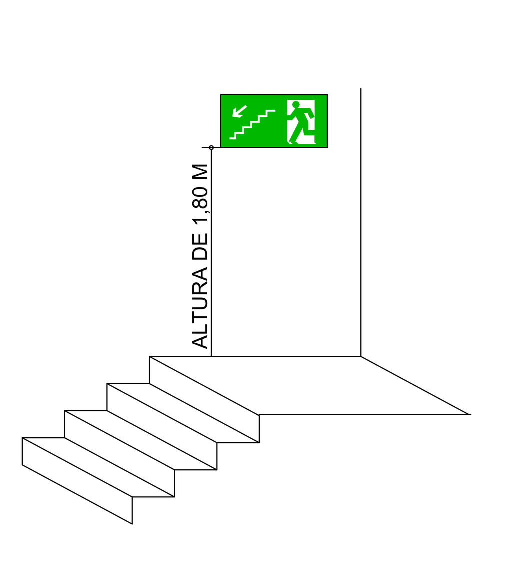
DETALHE EXTINTOR DE PAREDE
SEM ________________ ESCALA



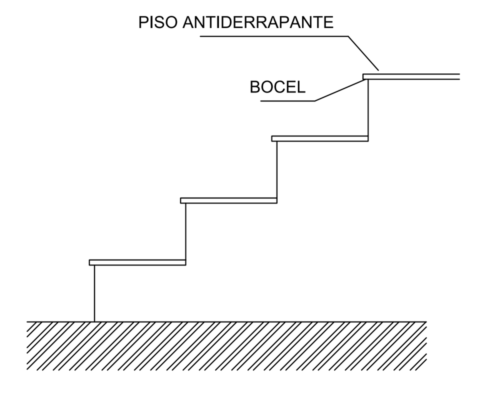
DETALHE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA
SEM ________________ ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO
SEM ________________ ESCALA



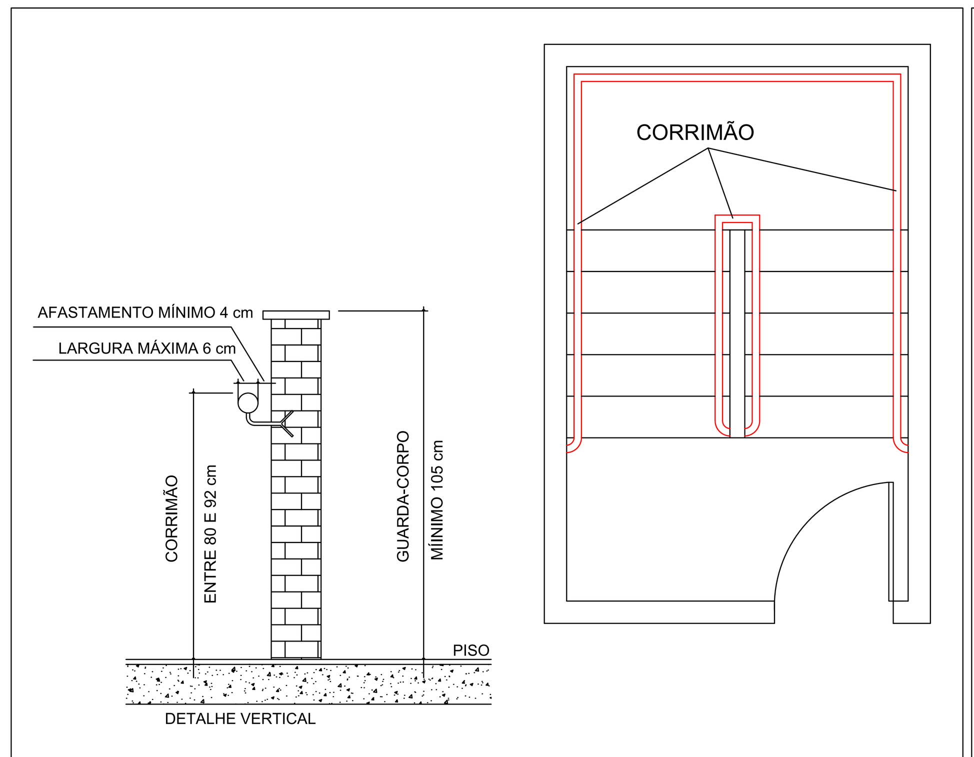
DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO
SEM ________________ ESCALA



OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA: 63 cm < (2h + b) < 64 cm
C) TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS
D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO. - A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm.
E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

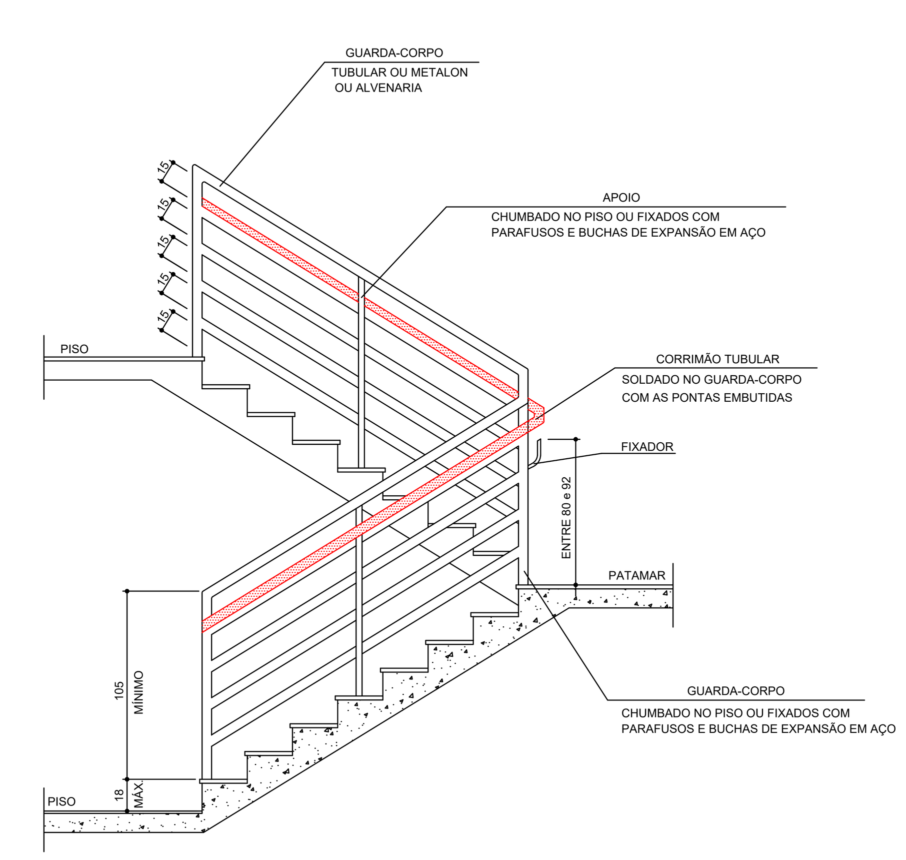
DETALHE DOS DEGRAUS DA ESCADA
SEM ________________ ESCALA



OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

- Ser obrigatóriamente colocados de ambos os lados da escada;
- Estar situados entre 80 à 92 cm acima do nível da superfície superior do degrau;
- Ser fixado somente pela parte inferior;
- Ter largura máxima de 6 cm;
- Estar afastado, no mínimo, 4 cm da face das paredes a que estiver fixado;
- Ser construido de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo do comprimento;
- O material do corrimão não precisa, necessariamente, ser incombustível.

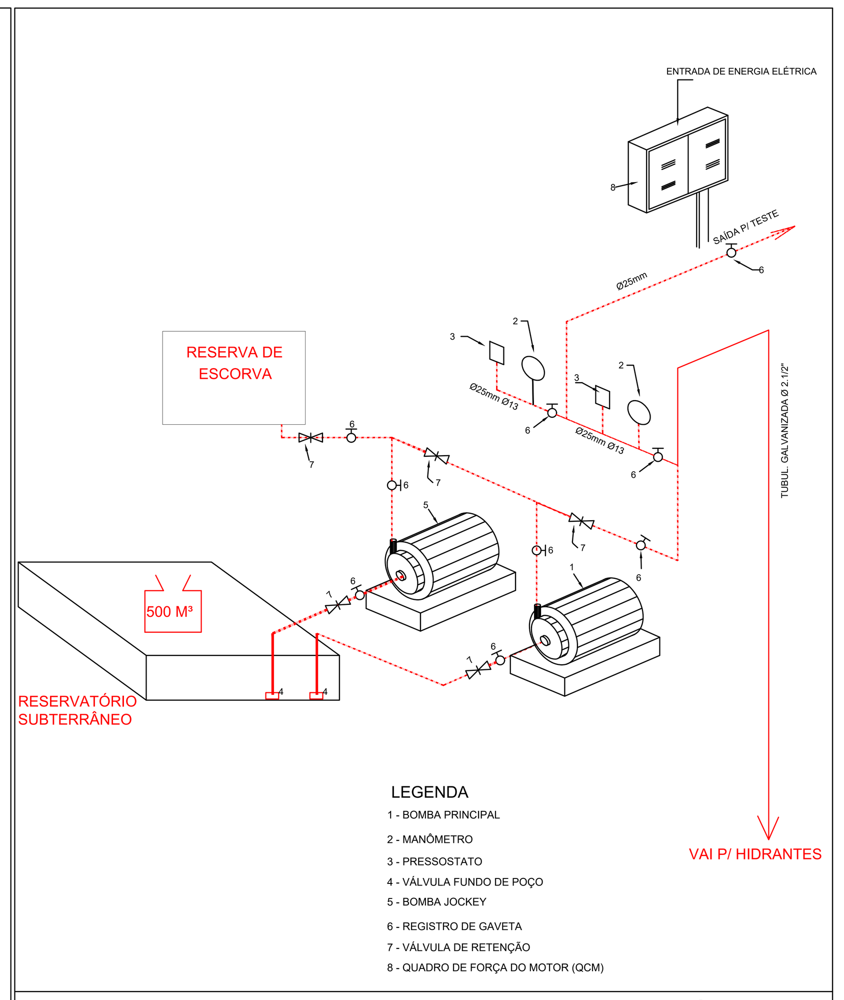
DETALHE INSTALAÇÃO CORRIMÃO
SEM ________________ ESCALA



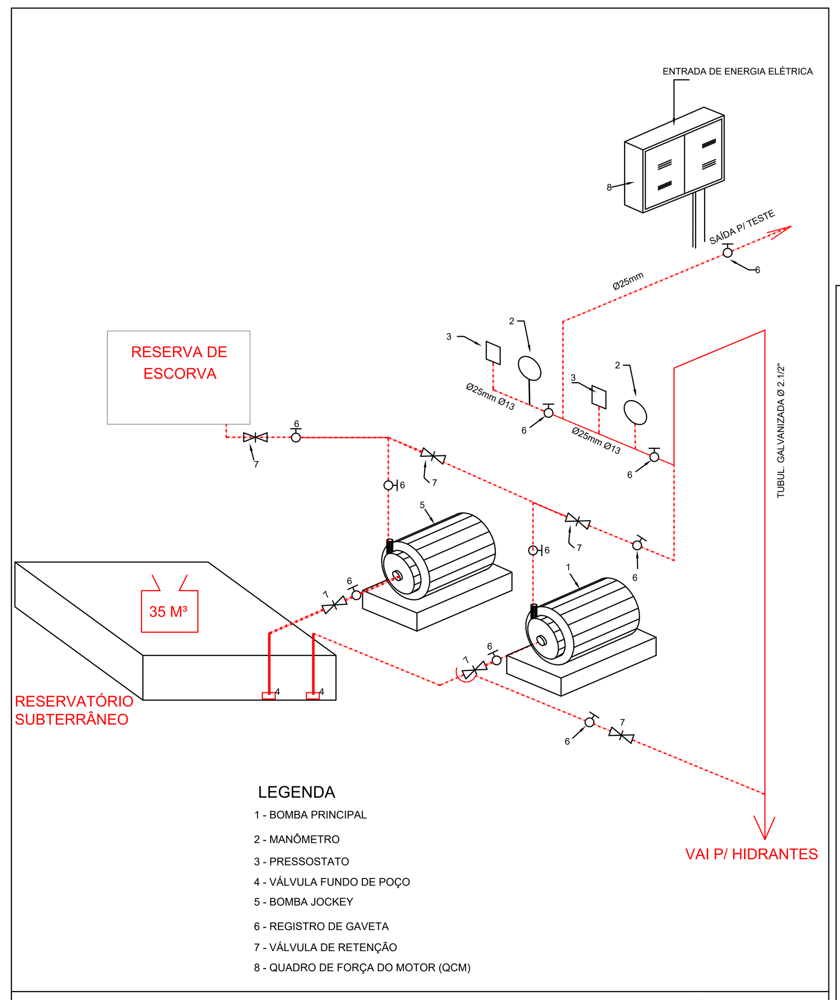
OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
SEM ________________ ESCALA



DETALHE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO
RAT - P44



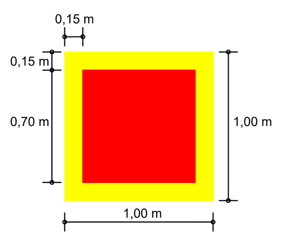
DETALHE LIGAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO
RAT - P53

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:

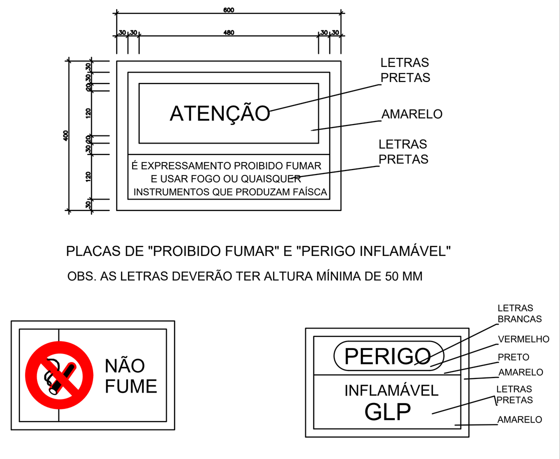
Acesso de Viatura na Edificação
Separação entre edificações
Segurança Estrutural contra Incêndio
Compartimentação Horizontal (áreas)
Controle de Materiais de Acabamento
Saídas de Emergência
Iluminação de Emergência
Brigada de Incêndio
Detecção e alarme de incêndio
Sinalização de Emergência
Extintores
Hidrante
Sprinklers

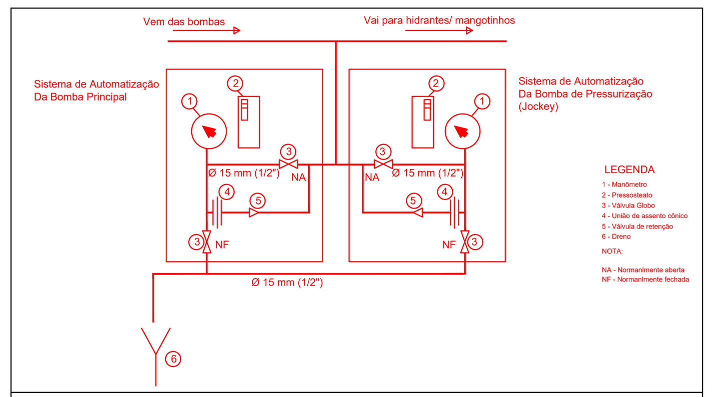
CONSTRUÇÃO EM CONCRETO ARMADO
EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLICIA MILITAR

M1 - FIGURA 1



DETALHE SINALIZAÇÃO DE SOLO
SEM________________ESCALA

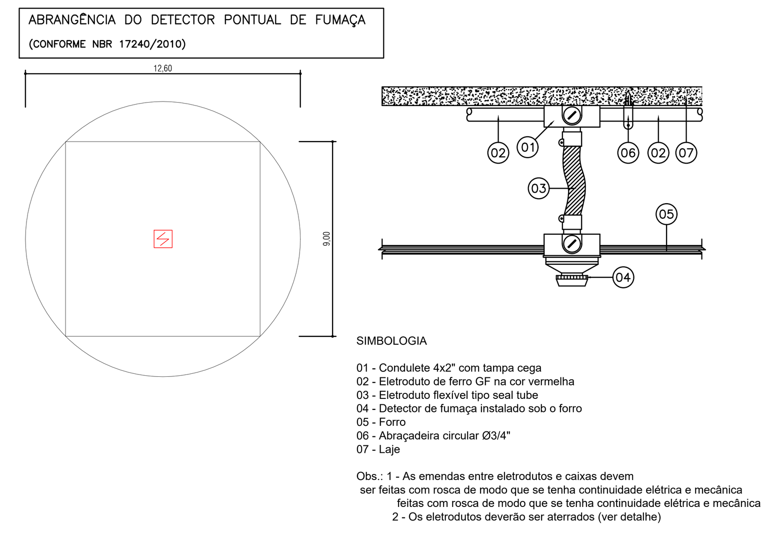




DETALHE AUTOMATIZAÇÃO BOMBAS
SEM ________________ ESCALA

ESTA PORTA DEVERÁ
PERMANECER ABERTA
DURANTE TODO O EXPEDIENTE

PSI - FIGURA 2



ITEM 5.4.1.1 DA NBR 17240/2010: A MÁXIMA ÁREA DE COBERTURA DE UM DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA, INSTALADO EM, UM AMBIENTE LIVRE E DESOBSTRUIDO, A UMA ALTURA DE ATÉ 08m, EM TETO PLANO OU VIGAS DE ATÉ 0,20m, E COM ATÉ OITO TROCAS DE AR POR HORA É DE 81 m2. ESSA ÁREA PODE SER CONSIDERADO UM QUADRADO DE 9m DE LADO, INSCRITO EM UM CIRCULO COM RAIO DE 6,30m

DETALHE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP				
Proprietário Resp Pelo uso: CENTRAIS DE ABASTECIMENTO DE CAMPINAS S/A - CEASA CAMPINAS CNPJ: 44.608.776/0005-98				
Ocupação: MISTA C-1/ C-2/D-1/ D-3/ J-2/ J-3/ F-6/ G-2				
Areas: Área do Lote: 500.324,80 m² Área Total: 127.175,06 m²				
Endereço: RODOVIA D. PEDRO I, SP - 065, KM 140,5 - PISTA NORTE - CAMPINAS/ SP				
RESPONSAVEL TÉCNICO ANDRÉ LOUIS RAMOS - CREA:5069811363-SP ART N.° 28027230190821120				Titulos: DETALHES
Escalas: SEM ESCALA	Data: AGOSTO - 2019	Revisão: 04	Folha: 01/90	