Sinalização de orientação e salvamento

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S2		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência.Dimensões mínimas: L = 2,0 H
S3				Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso
S4				a) Indicação do sentido do acesso a uma saída que não esteja aparente b) Indicação do sentido de 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
S9		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas Indica direita ou esquerda, descendo ou subindo O desenho indicativo deve ser posicionado de acordo com o sentido a ser sinalizado
S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" ou Mensagem "SAÍDA" e/ou pictograma e/ou seta direcional: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)

Sinalização de equipamentos de combate a incêndio e alarme

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
E1		Alarme sonoro	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
E2		Comando manual de alarme ou bomba de incêndio		Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
E3				
E5		Extintor de incêndio		Indicação de localização dos extintores de incêndio
E8		Abrigo de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante ao seu interior

Sinalização de equipamentos de combate a incêndio e alarme

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
P4		Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: elevador e chama, em cor preta	Nos locais de acesso aos elevadores ecmuns e monta-cargas

Sinalização Comelementar

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
M1	Ver Figura 1	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.	Símbolo: retangular Fundo: cor contraste com a mensagem Pictograma: mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incendio existentes na edificação.	
M2	Ver Figura 2	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público	Símbolo: retangular Fundo; verde Pictograma: mensagem escrita "Lotação Maxima admitida"	
M7	Ver Figura 3	Indicação de portas abertas	Símbolo: retangular Fundo: cor contraste com a mensagem Pictograma: mensagem escrita de portas abertas	

LOTAÇÃO MÁXIMA
XX PESSOAS

FIGURA 3

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

SAÍDAS DE EMERÊNCIA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ALARME DE INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EXTINTORES DE INCÊNDIO
SISTEMA DE HIDRANTES

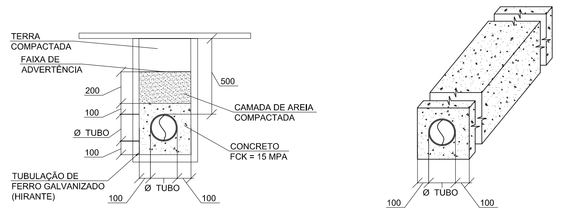
EDIFICAÇÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO

EM CASO DE INCÊNDIO
LIGUE: 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE: 190 - POLÍCIA MILITAR

FIGURA 1

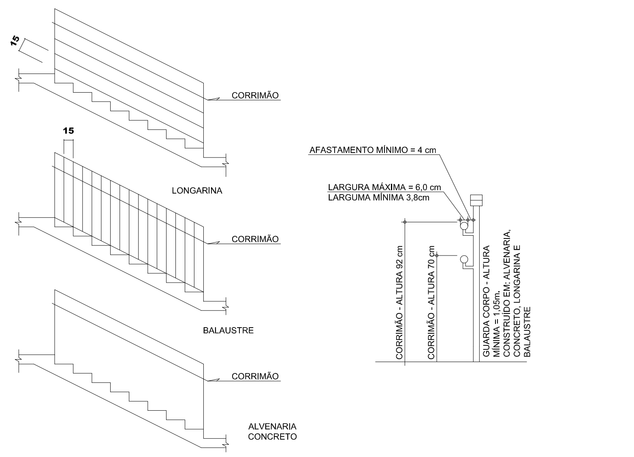
AS PORTAS DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

FIGURA 2



DETALHE DE ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DA TUBULAÇÃO

D8 — SEM — ESCALA



OS GUARDA CORPOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

01 - TODAS AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, TAIS COMO ESCADAS, PATAMARES, BALCÕES, RAMPAS, ETC, LOCALIZADAS JUNTO A FACE EXTERNA DOS PAVIMENTOS E MEZANINOS COM LADO ABERTO, DEVEM TER GUARDAS CONTINUAS PARA EVITAR QUEDAS;

02 - AS GUARDAS DEVEM TER ALTURA IGUAL OU MAIOR QUE 1,05 m, MEDIDA VERTICALMENTE DO TOPO DA GUARDA AO NARIZ DO DEGRAU, OU AO PISO DO PATAMAR, BALCÃO OU RAMPA.

03 - AS GUARDAS SÃO CONSTITUÍDAS DE FORMA QUE O ESPAÇO DO TOPO DO ASSOALHO, DEGRAU OU RODAPÉ ATÉ A ALTURA MINIMA EXIGIDA , SEJA SUBDIVIDIDO OU PREENCHIDO DE UMA DAS SEGUINTES FORMAS:

A) LONGARINAS INTERMEDIÁRIAS, DISTÂNCIADAS DE NO MÁXIMO 15 cm ENTRE SI.
B) BALAUSTRES VERTICAIS ESPAÇADOS NÃO MAIS DE 15 cm UM DO OUTRO;
C) ÁREAS PREENCHIDAS TOTAL OU PARCIALMENTE POR PAINÉIS DE TELA OU POR GRADES ORNAMENTAIS QUE PROTEJAM CONTRA QUEDAS, EQUIVALENTES AQUELAS PROPORCIONADAS PELAS LONGARINAS OU BALAUSTRES VERTICAIS ESPECIFICADOS NAS ALÍNEAS A) e B);
D) MURETAS DE ALVENARIA OU CONCRETO;
E) QUALQUER COMBINAÇÃO DAS ALÍNEAS PRECEDENTES QUE PROPORCIONE SEGURANÇA EQUIVALENTE;
F) UMA ESFERA DE 15 cm, NÃO PODE PASSAR POR NENHUMA ABERTURA, INCLUSIVE ENTRE O 1º DEGRAU E A 1ª LONGARIN

04 - O DESENHO DAS GUARDAS, CORRIMÃOS E RESPECTIVAS FIXAÇÕES DEVEM SER TAIS QUE NÃO HAJA SALIÊNCIA, OU ABERTURA OU ELEMENTOS DE GRADES OU PAINÉIS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS.

OS GUARDA CORPOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

01 - SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;

02 - ESTAR SITUADOS ENTRE 80 cm e 92 cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR AO DEGRAU, MEDIDA ESTA TOMADA VERTICALMENTE DA BORDA (NARIZ) DO DEGRAU AO TOPO DO CORR.,

03 - SER FIXADOS SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR.

04 - TER LARGURA MÁXIMA DE 6,5 cm.

05 - ESTAREM AFASTADOS NO MÍNIMO, 4 cm DA FACE DAS PAREDES OU GUARDA A QUE ESTIVEREM FIXADOS.

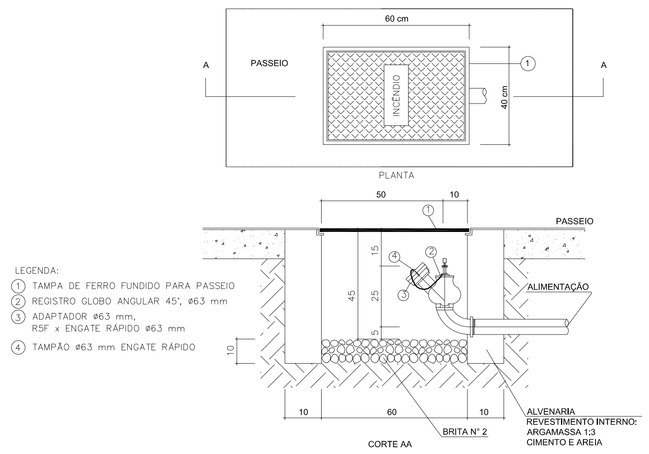
06 - SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORR,EGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DE SEU COMPRIMENTO.

07 - SEREM CONSTRUÍDOS DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;

08 - O MODELO DO GUARDA CORPO E CORRIMÃO NA ÉPOCA DA EXECUÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR O DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO

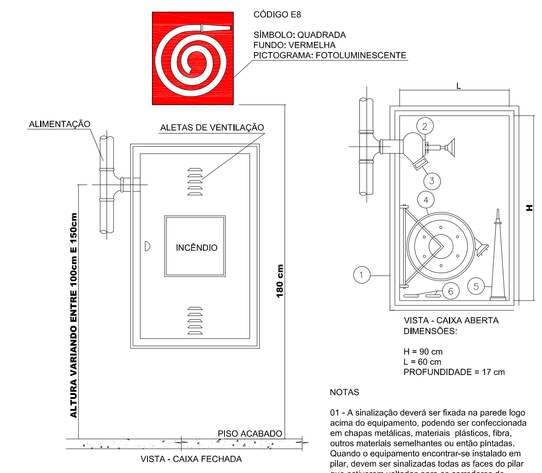
D1 — SEM — ESCALA



LEGENDA:
1. TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø63 mm
3. ADAPTADOR Ø63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO Ø63 mm
4. TAMPÃO Ø63 mm ENGATE RÁPIDO

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR)

D5 — SEM — ESCALA



LEGENDA:

01 - ABRIGO PARA HIDRANTE/MANGUEIRA DE INCÊNDIO, DO TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO # 18, COM VISOR DE ACRÍLICO E ALETAS DE VENTILAÇÃO. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHO.

02 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø63 mm,

03 - ADAPTADOR Ø63 mm RSF x ENGATE RÁPIDO Ø38 mm.

04 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIAMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIÕES DE ENGATE RÁPIDO, MONTADA EM ROLDANA, PODE SER MONTADA TAMBÉM EM CESTO BASCULANTE.
TODOS OS ABRIGOS DEVERÃO POSSUIR UMA MANGUEIRA DE 30 METROS DE COMPRIMENTO.

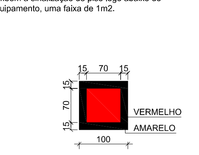
05 - ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO,

06 - CHAVE DE MANGUEIRA

NOTAS

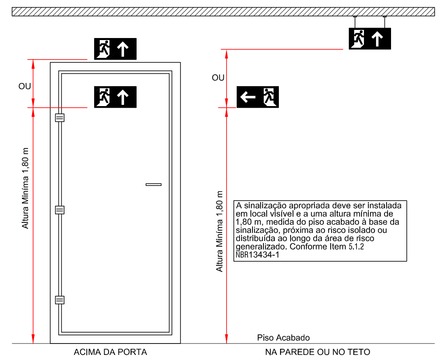
01 - A sinalização deverá ser fixada na parede logo acima do equipamento, podendo ser confeccionada em chapas metálicas, materiais plásticos, fibra, outros materiais semelhantes ou então pintadas. Quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos,

02 - Nas indústrias, garagem, área de fabricação, epósitos e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo, deve ser implantado também a sinalização de piso logo abaixo do equipamento, uma faixa de 1m2.



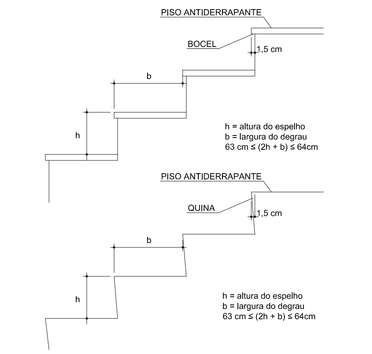
INSTALAÇÃO DE HIDRANTE NA PAREDE

D2 — SEM — ESCALA



INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

D3 — 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.

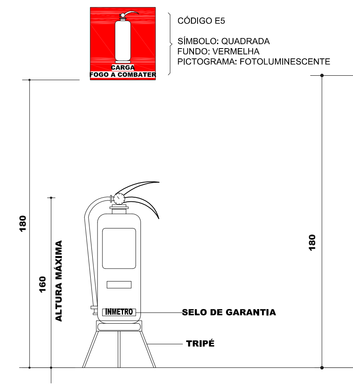
E) A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm,

F) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

G) TER BOCEL (NARIZ) DE 1,5cm NO MÍNIMO, OU, QUANDO ESTE INEXISTIR, BALANÇO DA QUINA DO DEGRAU SOBRE O IMEDIATAMENTE INFERIOR COM ESTE MESMO VALOR MÍNIMO.

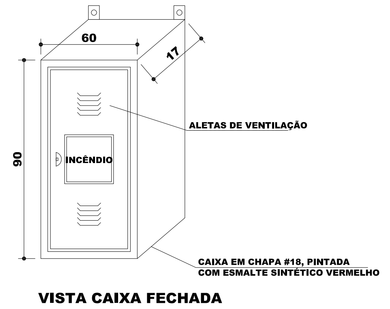
DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA

D4 — SEM — ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR

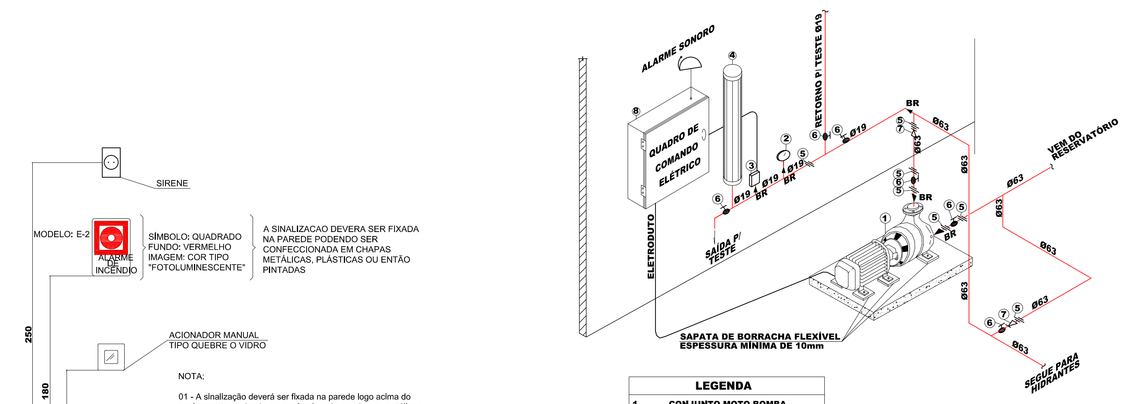
D6 — SEM — ESCALA



VISTA CAIXA FECHADA

DETALHE DE ABRIGO PARA EXTINTOR

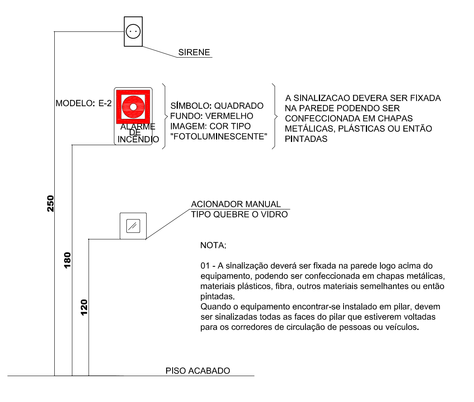
D7 — SEM — ESCALA



LEGENDA	
1	CONJUNTO MOTO BOMBA Q= 38,3 m3/h Hm= 36,00 mca POT= 7,50 CV
2	MANÔMETRO
3	PRESSOSTATO
4	CILINDRO PRESSÃO
5	UNIÃO
6	REGISTRO DE GAVETA
7	VÁLVULA DE RETENÇÃO
8	QUADRO DE FORÇA DO MOTOR

DETALHE DA BOMBA DE HIDRANTES

D11 — SEM — ESCALA



NOTA:

01 - A sinalização deverá ser fixada na parede logo acima do equipamento, podendo ser confeccionada em chapas metálicas, materiais plásticos, fibra, outros materiais semelhantes ou então pintadas.
Quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos,

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO

D10 — SEM — ESCALA

DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

D9 — SEM — ESCALA

NOTAS:

01 - COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILIMETRO.

02 - TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER, INCLUINDO CONEXÕES, EM FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO CLASSE 10, DIN 2440.

03 - DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL, ESCADAS E RAMPAS

04 - OS PISOS DEVERÃO SER ANTI-DERRAPANTE NAS ÁREAS DE USO COMUM E ANTI-DERRAPANTE OU COM FRISOS ANTI-DERRAPANTES NAS ESCADAS.

05 - OS CORRIMÃOS METÁLICOS DEVERÃO SER INSTALADOS DOS DOIS LADOS DAS ESCADAS, E DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO DA ABNT NBR 9077/1993,

6 - A INSTALAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DE CADA ESCADA/RAMPA DEVERÁ SERGUIR O INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS CONSTANTES DO PROJETO,

07 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME ABNT NBR 5410.

08 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA COM TINTA À BASE DE EPOXI, NA COR VERMELHA,

09 - ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO, E A OBRA DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME DECRETO Nº 46.595/14 E SUAS INSTRUÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DA ABNT,

10 - O ACIONAMENTO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA SERÁ FEITO ATRAVÉS DE PRESSOSTATO, INSTALADO NA COLUNA DE RECALQUE DO SISTEMA E É ALIMENTADO POR CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE, VINDO DO QUADRO DE ENTRADA DE FORÇA, TRADO ANTES DA CHAVE GERAL,

11 - HAVERÁ SINALIZAÇÃO JUNTO À CHAVE ELÉTRICA DE ALIMENTAÇÃO COM A INSCRIÇÃO ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO, NÃO DESLIGUE.

12 - ILUMINAÇÃO DE AMBIENTE: (CONFORME NBR 10,898 DA ABNT).
- É OBRIGATÓRIA EM TODOS OS LOCAIS QUE PROPORCIONAM UMA CIRCULAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL, DE SAÍDAS PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO, OU SEJA ROTAS DE SAÍDA,
- DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO NO PISO DE;
  a) 5 lux em locais com desnível; escadas ou passagens com obstáculos;
  b) 3 lux em locais planos: corredores, halls e locais de refugio.
- DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, SAÍDAS, MUDANCAS DE DIREÇÃO, ETC.
- O RECONHECIMNTO DE OBSTÁCULOS DEVE SER OBTIDO POR ACLARAMENTO DO AMBIENTE OU POR SINALIZAÇÃO LUMINOSA.

13 - AS PLACAS INDICATIVAS DE EQUIPAMENTOS E ROTAS DE FUGA DEVERÃO SEGUIR O ESPECIFICADO NA IT-15 DO CBMMG.

14 - TODA TUBULAÇÃO DE HIDRANTE ENTERRADA DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO, PARA EVITAR DESGASTE.

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
(CONFORME TABELAS DO ANEXO DA IT–08/06)

TABELA 1 – CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA

TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA
I	EDIFICAÇÃO BAIXA	H ≤ 12,00m

TABELA 2 – CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA

NATUREZA DO ENFOQUE	CÓDIGO	CLASSE DA EDIFICAÇÃO	PARÂMETROS DE ÁREA
QUANTO À ÁREA DO MAIOR PAVIMENTO (Sp)	O	DE PEQUENO PAVIMENTO	Sp < 750 m²
QUANTO À ÁREA DOS PAVIMENTOS SITUADOS ABAIXO DA SOLEIRA DE ENTRADA (Ss)	P	PEQUENO SUBSOLO	Ss < 500 m²
QUANTO À ÁREA TOTAL St (SOMA DAS ÁREAS DE TODOS OS PAVIMENTOS DA EDIFICAÇÃO)	T	EDIFICAÇÕES MÉDIAS	750m²<St<1.500m²

TABELA 3 – CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS

CÓDIGO	TIPO	ESPECIFICAÇÃO
Y	EDIFICAÇÕES ONDE UM DOS TRÊS EVENTOS É PROVÁVEL: A) RÁPIDO CRESCIMENTO DO INCÊNDIO; B) PROPAGAÇÃO VERTICAL DO INCÊNDIO; C) COLAPSO ESTRUTURAL	EDIFÍCIOS ONDE APENAS UMA DAS DUAS CONDIÇÕES ESTA PRESENTE: A) NÃO POSSUEM TRRF, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NA IT 06 B) NÃO POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL COMPLETA, DE ACORDO COM A IT 07, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NO REQULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE MINAS GERAIS.

TABELA 4 – DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS

OCUPAÇÃO		POPULAÇÃO	CAPACIDADE DA U DE PASSAGEM		
GRUPO	DIVISÃO	EDIFICAÇÃO BAIXA	ACESSO E DESCARGAS	ESCADAS E RAMPAS	PORTAS
D	D–1	UMA PESSOA POR 7,0 m² DE ÁREA	100	60	100

TABELA 5 – DISTÂNCIAS MÁXIMAS A SEREM PERCORRIDAS

TIPO DE EDIFICAÇÃO	GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	SEM CHUVEIROS – SEM DETECTORES AUTOMÁTICOS	
		SAÍDA ÚNICA	
Y	QUALQUER	35,00m	

TABELA 6 – NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA

DIMENSÃO	O (ÁREA DE PAVIMENTOS < OU IGUAL A 750 m²)		
ALTURA (EM METROS)	H ≤ 12		
OCUPAÇÃO		Nº	TIPO ESC.
GR.	DIV.		
D	D–1	1	NE

ABREVIATURA DOS TIPOS DE ESCADA:
NE = ESCADA NÃO ENCLAUSURADA (ESCADA COMUM)

QUADRO DE ÁREAS	
PAVIMENTO	ÁREA
1º PISO	510,13 m²
2º PISO	336,20 m²
3º PISO	336,20 m²
BARRILETE	43,78 m²
CAIXA D'AGUA	43,78 m²
TOTAL GERAL	1.270,09m²

REVCOMP	02	REVISÃO PROJETO EXECUTIVO	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMISSÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSÃO INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE CURVELO

ENDEREÇO:
AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ). S / Nº BAIRRO MARIA AMÁLIA
MUNICÍPIO DE CURVELO

ÁREA TERRENO: 2.800,70m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m²

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001–45

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

EMPRESA:
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001–00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Rogério Flaviano dos Santos

CREA: 111.889/D–MG

CONTEÚDO:
NOTAS E DETALHES GERAIS

DATA: 04/09/19
FOLHA: 01/06
ESCALA: INDICADA

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA TABELA 8 - IT01 (INCLUINDO NOTA 01)	
ACESSO DE VIATURAS	CONFORME IT-04
SAÍDA DE EMERGENCIA	CONFORME IT-08
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME IT-13
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT 14
SINALIZAÇÃO EMERGENCIA	CONFORME IT 15
EXTINTORES	CONFORME IT 16
SISTEMA DE HIDRANTES	CONFORME IT 17

CLASSIFICAÇÃO (Decreto Estadual nº 45.595/14)

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	ESCRITÓRIOS	D-1	REPARTIÇÃO PÚBLICA	EDIFICAÇÃO DO MP

CARGA DE INCÊNDIO - IT-09

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
D	ESCRITÓRIOS	D-1	700 MJ/M2

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

RISCO	CARGA DE INCENDIO MJ/M2
MÉDIO	700 MJ/M2

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

MÉDIO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE II -A
MÉDIO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	CLASSE II - A
MÉDIO	ACABAMENTO	CLASSE II - A