

Sinalização de Alerta				
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
A5		Cuidado, risco de choque elétrico	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque.

Sinalização de orientação e salvamento				
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
S1		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5 H
S2				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 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
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)
S17		Número do pavimento	Símbolo: retangular ou quadrada Fundo: verde Mensagem indicando número do pavimento. Pode se formar pela associação de duas placas. Por exemplo: 10 + SS = 10 SS, que significa 1º Subsolo.	Indicação do pavimento, no interior da escada (patamar)

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		Bomba de incêndio		
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
E8		Abriço de mangueira e hidrante		Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
E12		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)		Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução

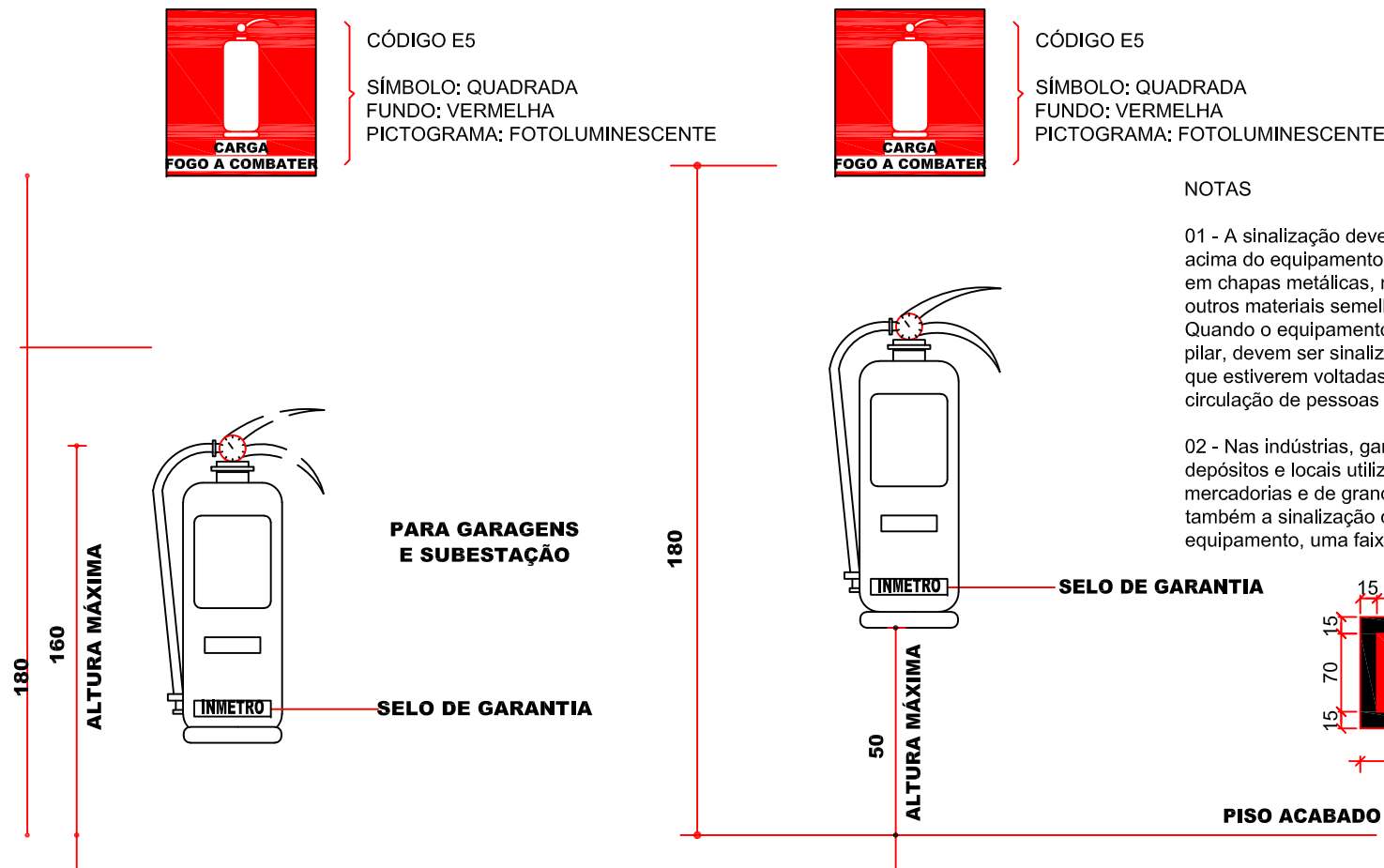
Sinalização de equipamentos de combate a incêndio e alarme				
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: elevador e chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e montacargas.

Sinalização Complementar				
Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
M1	Ver Figura 1	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação.	Símbolo: quadrado ou retangular Fundo: cor contrastante com a mensagem Pictograma: mensagem escrita referente aos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação, o tipo de estrutura e os telefones de emergência.	Na entrada principal da edificação.
M7	Ver Figura 2	Indicação de portas abertas	Símbolo: retangular Fundo: cor contraste com a mensagem Pictograma: mensagem escrita de portas abertas	

ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO
ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EXTINTORES DE INCÊNDIO SISTEMA DE HIDRANTES SENSORES DE FUMAÇA
EDIFICAÇÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO
EM CASO DE EMERGÊNCIA LIGUE: 193 - CORPO DE BOMBEIROS LIGUE: 190 - POLÍCIA MILITAR

FIGURA 2

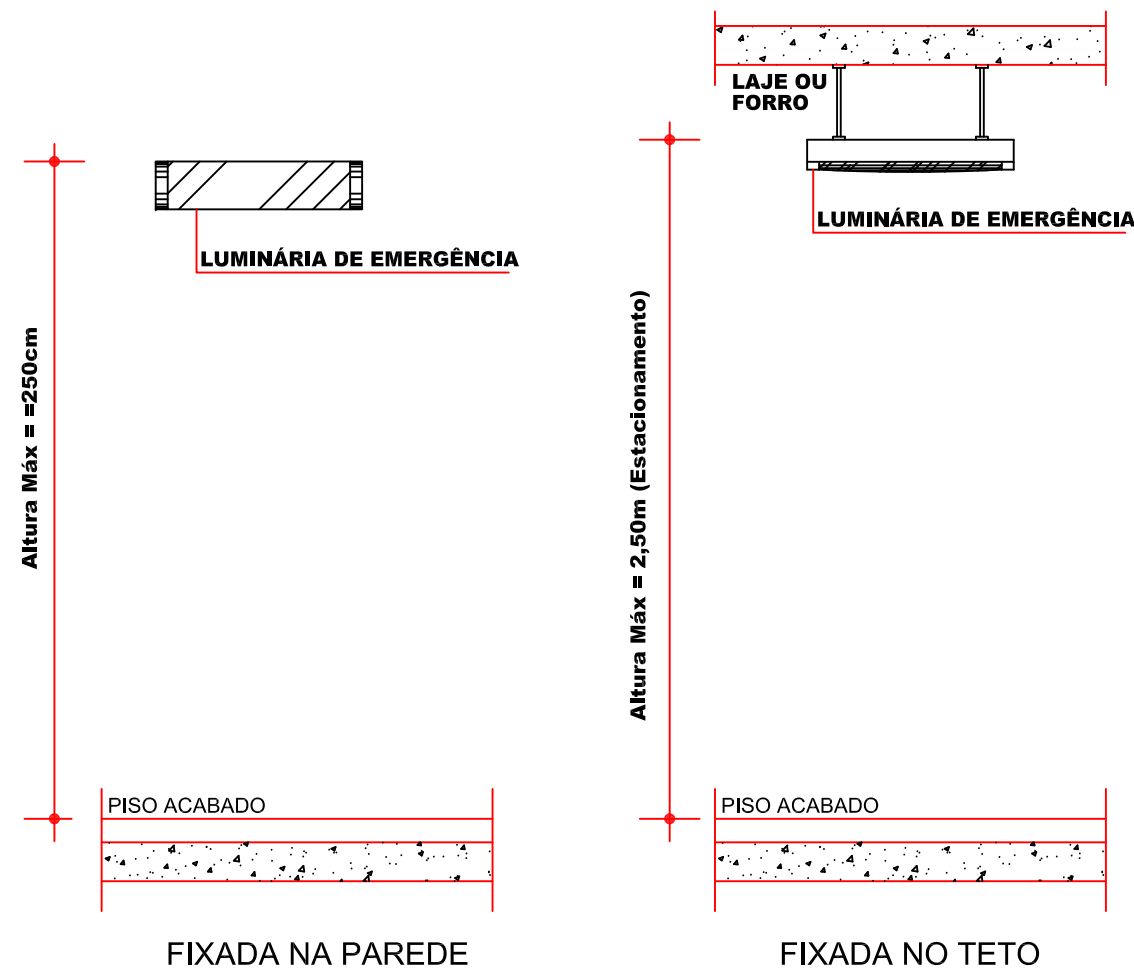
FIGURA 1



D2

## DETALHE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR

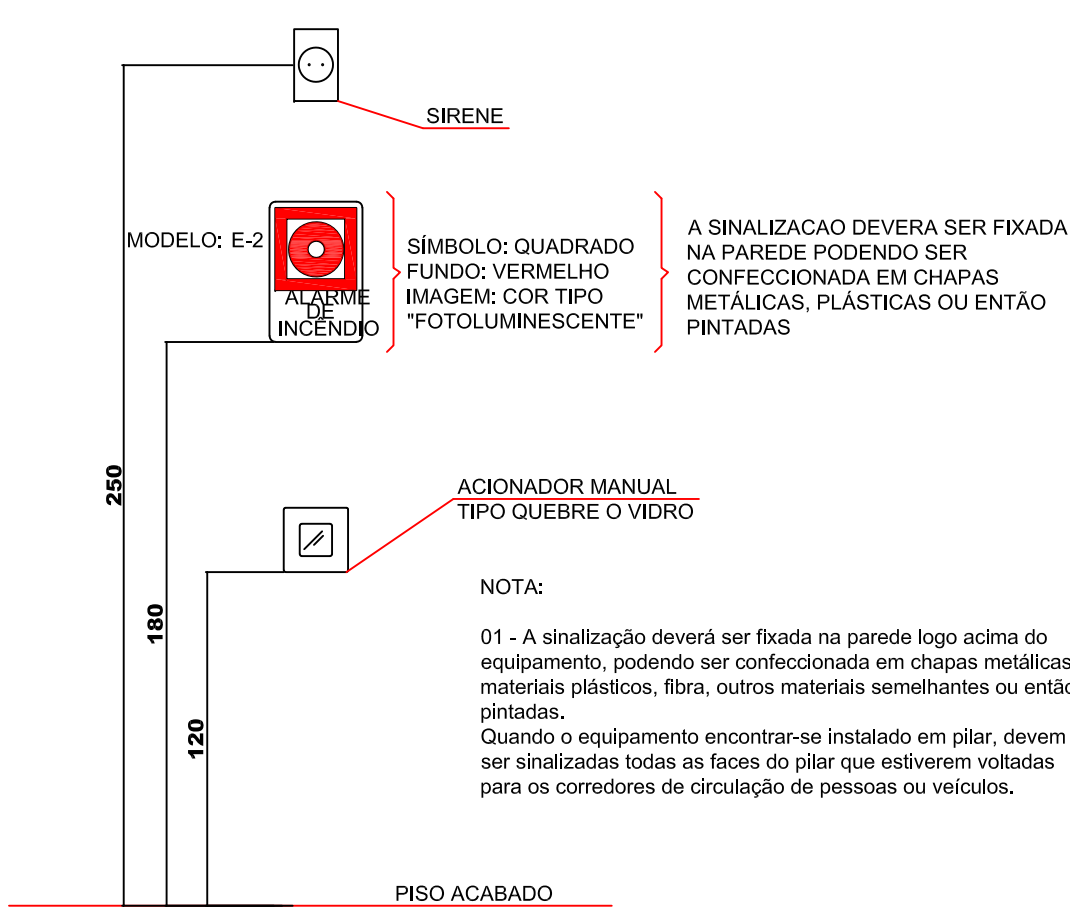
SEM ESCALA



D3

## DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA



D1

## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DE ALARME DE INCÊNDIO

SEM ESCALA

## 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 ≤ 12,0m		
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)	N	DE PEQUENO PAVIMENTO	Sp < 930 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)	S	EDIFICAÇÕES MÉDIAS	930 m² < St < 1500 m²		
TABELA 3 – CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS					
CÓDIGO	TIPO	ESPECIFICAÇÃO			
Y	EDIFICAÇÕES ONDE UM DOS TRES EVENTOS É PROVÁVEL:  A) RÁPIDO CRESCIMENTO DO INCENDIO; B) PROPAGAÇÃO VERTICAL DO INCENDIO; C) COLAPSO ESTRUTURAL.	EDIFÍCIOS ONDE APENAS UMA DAS DUAS CONDIÇÕES ESTÃO PRESENTES: A) POSSUAM TRRF, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NA IT06; B) POSSUAM COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL COMPLETA, DE ACORDO COM A IT 07, MESMO QUE EXISTAM CONDIÇÕES DE ISENÇÃO NA LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PÂNICO 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 – COM DETECTORES AUTOMÁTICOS		
			SAÍDA ÚNICA		
Y		D-1	50,0m		
TABELA 6 – NÚMERO DE SAÍDAS E TIPOS DE ESCADA					
ALTURA (EM METROS)		H ≤ 12,0m			
OCUPAÇÃO		Nº	TIPO ESC.		
GR.	DIV.				
D	D-1	1	NE		

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

## NOTAS:

- 01 - COTAS EM CENTÍMETRO, ELEVÂÇÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
- 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.
- 06 - A INSTALAÇÃO DOS GUARDA-CORPOS E CORRIMÃOS DE CADA ESCADA/RAMPA DEVERÁ SEGUIR O INDICADO NOS DETALHES ESPECÍFICOS CONSTANTES DO PROJETO.
- 07 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS 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, TIRADO 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 OBRIGATORIA 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 refúgio.
  - DEVE PERMITIR O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS QUE POSSAM DIFICULTAR A CIRCULAÇÃO, TAIS COMO: GRADES, SAÍDAS, MUDANÇAS DE DIREÇÃO, ETC.
  - O RECONHECIMENTO DE OBSTÁCULOS DEVE SER OBTÍDO 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.
- 15 - AS PLACAS DOS EQUIPAMENTOS INSTALADAS EM PILARES DEVERÃO SER INSTALADAS EM TODAS AS FACES DO MESMO.
- 16 - EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA, AS CATRACAS ABREM AUTOMATICAMENTE MANTENDO AS ROTAS DE FUGA LIVRES. ALÉM DISSO, AS CATRACAS DEVEM SER INTERLIGADAS COM O SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DE FORMA QUE QUANDO UM ALARME É ATIVADO, AS CATRACAS TAMBÉM SE ABREM, NOS DEBEMOS CASOS EM QUE HOUVER NECESSIDADE DE EVACUAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AS CATRACAS SERÃO ABERTAS ATRAVÉS DE UM BOTÃO DE ACIONAMENTO INSTALADO NA PORTARIA.
- 17 - OS ELEVADORES DEVERÃO POSSUIR PORTAS PARA-CHAMAS COM TRRF MÍNIMO IGUAL A 120 MIN.

QUADRO DE ÁREAS	
1º PAVIMENTO	ÁREA = 673,75 m²
2º PAVIMENTO	ÁREA = 691,90 m²
BARRILETE E COBERTURA	ÁREA = 79,58 m²
ÁREA TOTAL = 1.445,23 m²	

TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE CATAGUASES				
ENDEREÇO: AV. HUMBERTO MAURO, N° 396, BAIRRO GRANJARIA MUNICÍPIO DE CATAGUASES			ÁREA TERRENO: 2.213,90 m² ÁREA CONSTRUÍDA: 1.445,23m²	
PROPRIETÁRIO:			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
EMPRESA: <div></div> ENGENHEIRO FÁBIO JOSE MACIEL DE OLIVEIRA CREA: 117.192/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  BERNARDO DINIZ FELICÍSSIMO			CREA: 253.030/D-MG	
CONTEÚDO: QUADRO INFORMATIVO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA, LEGENDAS, DETALHES			DATA: 01/12/22 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/06