

		FINALIDADE DO MATERIAL		
		Piso (Acabamento/Revestimento)	Perde e divorsia (Acabamento/Revestimento)	Teto e forro (Acabamento/Revestimento)
GRUPO / DIVISÃO	A-3° e Condomínios residenciais	Classe I, II-A, III-A, IV-A ou V-A*	Classe I, II-A, III-A ou IV-A*	Classe I, II-A ou III-A*
	B, D, E, G, H, I, J, L e M-1	Classe I, II, III-A ou IV-A	Classe I, II ou III-A*	Classe I ou II-A
	C, F*, I-2, I-3, J-3, J-4 e L-1, M-2 e M-3	Classe I, II-A, III-A ou IV-A	Classe I ou II-A	Classe I ou II-A

TRRF de 30 minutos para ambas as classificações da edificação

NOTAS SOBRE BOMBAS DE INCÊNDIO

- 1 - QUANDO O ABASTECIMENTO É FEITO POR BOMBA DE INCÊNDIO, DEVE POSSUIR PELO MENOS UM DISPOSITIVO ELÉTRICO OU DE COMBUSTÍVEL INTERNO, DESEJANDO SER UTILIZADA PARA ESTE FIM.
- 2 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO DOS SISTEMAS DE HIDRANTES E DE MANÓMETROS PODERÃO SER DE TIPO ELÉTRICO, DE COMBUSTÍVEL INTERNO OU DE COMBUSTÍVEL EXTERNO.
- 3 - O QUANDO O ACIONAMENTO POR MANUAL, DEVE SER PREVISTAS BOTEIRAS DO TIPO "MOTO-ROLO" PARA O ACIONAMENTO MOTO-ELÉTRICO.
- 4 - QUANDO AS(BOMBAS) DE INCÊNDIO FOREM(AUTOMATIZADAS), DEVE SER PREVISTO PELO MENOS UM PONTO DE ACIONAMENTO E DESELMANTAMENTO PARA, PARA AS(BOMBAS) DE INCÊNDIO, DEVE SER PREVISTO O ACIONAMENTO QUE PERMITA FÁCIL ACESSO
- 5 - A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL OU DE REFORÇO DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESELMANTAMENTO SEJA SÓMENTE MANEJADO POR UM PRESSOSTATO DE SEGURANÇA, QUE PERMITA O ACIONAMENTO E O DESELMANTAMENTO INSTALADO EM LOCAL, SEGURO DA EDIFICAÇÃO E QUE PERMITA FÁCIL ACESSO.
- 6 - A LIGAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESELMANTAMENTO DA ENERGIA, SEM PREJUIZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.
- 7 - A LIGAÇÃO ELÉTRICA DA BOMBA DE PRESERVAÇÃO DE PRESSÃO DEVE, PARA A LIGAÇÃO E DESELMANTAMENTO, DEVE SER FEITAS ATRÁVES DE PRESSOSTATOS INSTALADOS EM LOCAL, SEGURO DA EDIFICAÇÃO.
- 8 - AS CABEIS ELÉTRICAS DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER DE TIPO DESELMANTAMENTO, PARA A LIGAÇÃO E DESELMANTAMENTO.
- 9 - AS BOMBAS DE INCÊNDIO, TANTO SUAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, OPERACIONAIS OU DE INSTALAÇÃO DEVERÃO ADEQUAR-SE DE ACORDO COM O REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DO ESTADO DE GOIÁS.

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
S1/E		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas. Dimensões mínimas: L = 1,5 H.	0
S2/E		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H	8
S2/D		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2,0H	5
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	7
S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" Pictograma: fotoluminescente, com altura de letra sempre 250mm	Indicação da saída de emergência, sem complementação do pictograma fotoluminescente	0
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME					
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio	10
E12		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1,00 m x 1,00 m) Fundo: amarelo (0,70 m x 0,70 m) Pictograma: borda amarela (L = 0,15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução	3
SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR					
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
M1		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.	1
SINALIZAÇÃO DE ALERTA					
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
A2		Cuidado, risco de incêndio	Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: chama, em cor preta Faixa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis.	1
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	QTDE
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	1
P2		Proibido produzir chama	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: fósforo com chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio	1

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

O diagrama ilustra a instalação de luminárias de emergência em um ambiente com teto e piso. A luminária de emergência autônoma com 30 LEDs é mostrada no teto, conectada a uma fonte de alimentação externa. A luminária de emergência de longo alcance (2 farsos) também é mostrada no teto, conectada a uma fonte de alimentação externa. A altura de instalação é indicada como 2,50m entre o teto e o piso.

MEMORIAL DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CARACTERÍSTICAS DE REFERÊNCIA:

- 1) TIPO DAS LUMINÁRIAS:
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 LEDS;
 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LONGO ALCANCE (2 FAROIS);
- 2) INTENSIDADE LUMINOSA:
 - 100 LUMENS FLUXO MÁXIMO E 40 LUMENS FLUXO MÍNIMO PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 30 LEDS;
 - 1.200 LUMENS FLUXO MÁXIMO PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LONGO ALCANCE (2 FAROIS);
- 3) ÁREA DE ABRANGÊNCIA:
 - 25 m² PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS ;
 - ATÉ 250 m² PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LONGO ALCANCE (2 FAROIS);
- 4) NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO NO PISO:
 - LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL: ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS;
 - LUX EM LOCAIS PLANOS: CORREDORES, HALLS E LOCAIS DE REFÚGIO;
- 5) AUTONOMIA MÍNIMA: 1 HORA DE FUNCIONAMENTO
 - ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA;
- 6) ALTURA DE INSTALAÇÃO:
 - 2,15 m ATÉ 2,50m PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS;
 - 2,50m ATÉ 4,00m PARA A LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LONGO ALCANCE (2 FAROIS);

NOTAS:

- AS LUMINÁRIAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,5m DE ALTURA E AS LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO), DEVEM TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30 VOLTS.
- NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PODE SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MA COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 10 A;
- É PROIBIDA A INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO/FORRO. ESTA DEVE ESTAR À NO MÍNIMO 25 cm DO TETO / FORRO.

7) POTÊNCIA DE CONSUMO: 2 W;

- 8) NO CASO DE INSTALAÇÃO APARENTE, A TUBULAÇÃO E AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER METÁLICAS OU EM PVC RÍGIDO ANTICHAMA, CONFORME NBR 6150.

SEM ESCALA





ESTADO DE GOIÁS

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

PROCESSO N.º 180629/24

1. (X) Aprovação inicial de projeto;

2. () Substituição de Projeto. Protocolo original nº

() Com CTECD. Protocolo nº

() Projeto de Acab. Data de construção da edificação: / /

(*Somente para edificações completamente construídas em data anterior a 10/03/2007, conforme NT-41).

ANALISADO E APROVADO

DIGITALMENTE POR:

NOME: 1 TEN QOC O4.128 MARCELO

DATA: 12/02/2025

CÓDIGO: 148900c5fc49c


VERIFICADOR



Escaneie o QR CODE ao lado ou acesse o site

<https://goias.bombeiros.org.gov.br/criarverificador?VencimentoProjeto=1et>

para verificar a autenticidade da aprovação utilizando o código verificador.



ESTADO DE GOIÁS

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO _____/_____/_____

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI PRESIDENTE VARGAS

ENDEREÇO

AV. LAGOA FEIA, S/N, BAIRRO FORMOSINHA, FORMOSA - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2.752,05 M2	—————	1.382,80 M2	—————	—————	1.382,80 M2

RT PROJETO: ENG. MATEUS COMANDUCI FERNANDES NETO - CREA GO - 38152

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

INCÊNDIO	
TIPO DE PROJETO: _____	
QUADRO RESUMO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA	
DETALHES E INFORMATIVOS DE INSTALAÇÃO	
ASSUNTO: _____	
DATA: NOVEMBRO/2024	ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000	Nº RRT/ART: _____

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	23/11/24	EMISSIONAL INICIAL	ANDRÉ S.M.
			ANDRÉ S.M.

1/4

FOLHA: