01 CÁLCULO DE OCUPAÇÃO MISTAS – EDIFICAÇÃO 02
SEM ESCALA

OCUPAÇÃO MISTA - EDIFICAÇÃO 02 - FEIRA DE VAREJO					
PAV. / SETOR	GRUPO/DIVISÃO	ÁREA-M² (A)	C. INCÊNDIO-MJ/M² (CI)	C. INCÊNDIO TOTAL - MJ (A x CI)	PRIORIDADE
FEIRA VAREJO	*C-1*	*1.407,13*	*200*	*281426*	*1*
ADMINISTRAÇÃO	*D-1*	*201,13*	*300*	*60339*	*2*
DEPÓSITO / ARQUIVOS	*J-3*	*19,60*	*720*	*14112*	*2*
COZINHA / COPA	*F-8*	*33,64*	*300*	*7092*	*2*
ATIVIDADE PRINCIPAL DO BLOCO DE EDIFICAÇÃO ISOLADA: C-1 - 200M J/m²					

02 CÁLCULO DE OCUPAÇÃO MISTAS DA ATIVIDADE PRINCIPAL
SEM ESCALA

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE PRINCIPAL A EDIFICAÇÃO - OCUPAÇÕES MISTAS					
OCUPAÇÃO MISTA PARA EDIFICAÇÃO COMPLETA - DETERMINAÇÃO DO RISCO PRINCIPAL					
EDIFICAÇÃO	GRUPO/DIVISÃO	ÁREA-M² (A)	C. INCÊNDIO-MJ/M² (CI)	C. INCÊNDIO TOTAL - MJ (A x CI)	PRIORIDADE
FEIRA DE VAREJO	*C-1*	*1.651,50*	*200*	*330300*	*1*
BOX ATACADISTA	*C-1*	*940,00*	*200*	*188000*	*2*
GUARITA	*D-1*	*113,38*	*300*	*34014*	*3*
ÁREA TOTAL		**2.704,88m²**			
TOTAL C-1		***2.591,50m²***			
TOTAL D-1		***113,38m²***			

Conforme item IX da Tabela 4 do Anexo A da NT 01 do CBM-GO, a Edificação 02 (Feira de Varejo), por ser térrea, possuir laterais abertas, distância de caminhamento conforme prevê NT 11 e carga de incêndio menor que 300 MJ/m², não terá AREA COMPUTADA PARA FINS DE DETERMINAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO, motivo pelo qual, não foi previsto Hidrante e Alarme de Incêndio para a Edificação em questão.

03 QUADRO DE RESUMO
SEM ESCALA

QUADRO RESUMO	
EXIGÊNCIAS	**NORMA TÉCNICA**
Acesso de Viatura na Edificação	Conforme Norma Técnica 06 (NENHUMA EXIGÊNCIA, CONFORME ANEXO A DA NT 06/2021)
Segurança Estrutural	Conforme Norma Técnica 08
Compartimentação Horizontal	Conforme Norma Técnica 09 (ÁREA MENOR QUE A EXIGIDA, CONFORME ANEXO A DA NT 09/2022)
Controle de Material de Acabamento e Revestimento	Conforme Norma Técnica 10
Saídas de Emergência	Conforme Norma Técnica 11
Iluminação de Emergência	Conforme Norma Técnica 18 AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 HORA - BLOCO AUTÔNOMO
Sinalização de Emergência	Conforme Norma Técnica 20
Extintores	Conforme Norma Técnica 21
Hidrante Urbano	Conforme Norma Técnica 34
SPDA	Conforme Norma Técnica 40

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A OCUPAÇÃO E USO					
DIVISÃO	GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	TIPIFICAÇÃO	PAV. SETOR
C-1	C	Comercial	Comércio com baixa carga de incêndio	Amarinhos, artigos de metal, louças, artigos hospitalares e outros.	ED. 02, ED. 03
D-1	D	Serviço profissional	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios. Administração pública em geral.	Escritórios administrativos ou técnicos, instituições financeiras (que não estejam incluídas em D-2), cartórios, cabeleireiros, centros profissionais e assemelhados. Repartições públicas (Edificações do Executivo, Legislativo e Judiciário) e assemelhados.	ED. 01

CARGA DE INCÊNDIO			
OCUPAÇÃO / USO	**DESCRIÇÃO**	**DIVISÃO**	**CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²**
Comercial	Comércio com baixa carga de incêndio	C-1	200 MJ/m²
Serviço profissional	Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios. Administração pública em geral.	D-1	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO Á CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	**CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m²**
BAIXO	200 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO QUANTO A ALTURA DA EDIFICAÇÃO		
TIPO	**DENOMINAÇÃO**	**ALTURA**
Tipo I	Edificação Térrea	0,00 m

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
PISO	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
PAREDE	ACABAMENTO	CLASSE I
	REVESTIMENTO	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	CLASSE I E II
	REVESTIMENTO	

04 NOTAS TÉCNICAS DE PROJETOS
SEM ESCALA

NOTAS DE PROJETOS

NOTA SOBRE SEGURANÇA ESTRUTURAL

Na solicitação de inspeção junto ao CBMGO, deverá ser anexado um Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos, com os seguintes dados:
a) Metodologia para atingir os TRRF dos elementos estruturais da edificação, citando a norma empregada;
b) Os TRRF para os diversos elementos construtivos: estruturas internas e externas, compartimentações, mezaninos, coberturas, subsolos, proteção de dutos e shafts, encapsulamento de estruturas, etc;
c) Especificações e condições de isenções e/ou reduções de TRRF;
d) Tipo e espessura de materiais de proteção térmica utilizados nos elementos construtivos e respectivas cartas de cobertura adotadas;
e) O Memorial de Proteção dos Elementos Construtivos deverá estar anotado no CREA/GO.

O TRRF requerido para a estrutura desta edificação é de 60 minutos e para as escadas de 120 minutos, conforme Tabela A da NT 08

NOTA SOBRE CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO

O controle de materiais de acabamento e revestimento da edificação deve ser executado conforme o especificado na Norma Técnica n. 10 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.Na solicitação da inspeção técnica deve ser entregue o atestado de controle de material de acabamento e revestimento, conforme Anexo I da Norma Técnica 01 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

NOTA SOBRE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 – Deve ser previsto iluminação de emergência em todas as circulações, acessos, escadas, áreas de escape e subsolos.
2 – A iluminação de emergência deve estar conforme a Norma Técnica n. 18 (vigente na data da aprovação) do CBMGO, complementada pela NBR 10898 vigente.
3 – 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.
4 – 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.
5 – Na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de até 30 mA com disjuntor termomagnético de 10A.
6 – Durante a realização de inspeção do CBMGO, poderá ser exigido que os equipamentos utilizados no sistema de iluminação de emergência sejam devidamente certificados por órgão competente.

TIPO DE ILUMINAÇÃO: BLOCO AUTÔNOMO

NOTA SOBRE ALARME DE INCÊNDIO

Apresentar ao Corpo de Bombeiros, quando for feito o pedido de inspeção, uma ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) preenchida pelo responsável técnico pela instalação do sistema de alarme, garantindo que os detectores foram instalados de acordo com o prescrito na NBR 13848.

NOTA SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

O Sistema de Sinalização de Emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 (vigente na data da aprovação) do CBMGO.

NOTA SOBRE HIDRANTE URBANO

Toda e qualquer edificação com área construída a partir de 1500 m², independentemente de sua ocupação, deverá instalar, num raio de 300 m do eixo da fachada do prédio, um hidrante de coluna no passeio público, quando existir viabilidade técnica para a sua instalação, atestada pela concessionária local dos serviços de água e esgotos. Não havendo viabilidade técnica num raio de 300 m e dependendo do grau de risco da edificação, o Corpo de Bombeiros deverá solicitar do interessado, junto à concessionária local, que seja verificado a viabilidade técnica num raio de no máximo 600 m e, caso exista, solicitar sua instalação.

NOTA SOBRE SPDA

O Projeto, a execução, a instalação, a manutenção do Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica (SPDA) desta edificação, bem como a segurança de pessoas e instalações no seu aspecto físico dentro do volume protegido, deverão atender às condições estabelecidas na Norma Técnica n. 40 (vigente na data da aprovação) do CBMGO, complementado pelas Normas Brasileiras válidas e atinentes ao assunto, com especial e particular atenção para o disposto na NBR 5419 vigente.

05 NOTAS ORIENTATIVAS DIVERSAS
SEM ESCALA

NOTAS ORIENTATIVAS DIVERSAS

NOTA DIVERSA - ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

ALTURA MENOR OU IGUAL A 12,00 METROS E AFASTAMENTO DA ENTRADA DA EDIFICAÇÃO MENOR OU IGUAL A 30,00 METROS EM RELAÇÃO AO MEIO FIO DA VIA URBANA.

NOTA DIVERSA - TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DAS ESTRUTURAS

O TRRF requerido para a estrutura desta edificação é de 60 minutos e 120 minutos para as escadas, conforme Tabela A da NT 08.

NOTA DIVERSA - SOBRE PORTAS E PORTÕES DE CORRER NAS ROTAS DE FUGA

Nas rotas de fuga não se admite, portões, grades, portas de enrolar ou correr e assemelhados, exceto quando estas forem a última porta de saída da edificação e utilizadas com a finalidade de segurança patrimonial, devendo permanecer abertas durante toda permanência de pessoas na edificação, mediante nota inserida no projeto, quando exigido, e preenchimento do Anexo M da NT-01 (ITEM 5.5.4.6 DA NT 11 DO CBM-GO)

NOTA DIVERSA - COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL

Área menor que a exigida pelo Anexo B da NT 09.

NOTA DIVERSA - UTILIZAÇÃO DE BOTIJÃO P13

Essa edificação faz uso de apenas um botijão P13, em área externa, descoberta e ventilada, conforme NT 28 - Parte 01.

06 LEGENDA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
QTE	**CÓDIGO**	**SÍMBOLO**	**SIGNIFICADO**	**FORMA E COR**	**APLICAÇÃO**	**COTA (mm)**	**COTA (cm)**
1. Mensagens Escritas							
01	**M1**	**VER FIGURA 01**	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.	**600x400**	**60x40**
2. Mensagens Escritas Complementares							
17	**M5**	**VER FIGURA 02**	Indicação que as portas de corre/ ou portão deverão permanecer abertas durante a permanência de pessoas.	Símbolo: retangular	Ao lado da porta/portão de correr.	**130x260**	**13x26**
3. Sinalização de Orientação e Salvamento							
04	**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	**150X300**	**15X30**
02	**S6**		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência por rampas	**150X300**	**15X30**
02	**S7**		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência por rampas	**150X300**	**15X30**
02	**S9**		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas,descendo a esquerda	**150x300**	**15x30**
20	**S12**	SAÍDA	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem indicando "SAÍDA" fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem), ou ambas).	**150x300**	**15x30**
6. Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme							
13	**E5**		Extintor de Incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio	**200x200**	**20x20**
12	**E12**		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1,00 m x 1,00 m) Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 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	**1000x1000**	**100x100**

FIGURA 01–CÓDIGO M1

ESTÁ EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.

- SEGURANÇA ESTRUTURAL
-CONTROLE DE MATERIAL DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
-SAÍDA DE EMERGÊNCIA
-ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
-SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
-EXTINTORES
-HIDRANTE URBANO
-SPDA

EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIRO
LIGUE 190 - POLICIA MILITAR

NOTAS:
1–SIGNIFICADO: INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NA EDIFICAÇÃO
2– FORMA E COR:
a) SÍMBOLO: QUADRADO
b) FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM
c) PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA
3–APLICAÇÃO: NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO.

FIGURA 02 – CÓDIGO M5

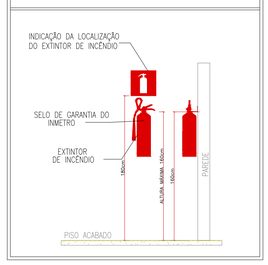
ESTA PORTA DEVE PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O FUNCIONAMENTO

NOTAS:
1–SIGNIFICADO: MENSAGEM COMPLEMENTAR ESCRITA
2– FORMA E COR:
a) SÍMBOLO: QUADRADO
b) FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM
c) PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA
3–APLICAÇÃO: PRÓXIMO DAS PORTAS / PORTÃO DE CORRER

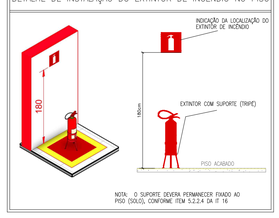
07 DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS PREVENTIVOS E DE COMBATE A INCÊNDIO
SEM ESCALA

A DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES
SEM ESCALA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR EM PAREDES

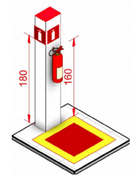


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO NO PISO



NOTA: O SUPORTE DEVERA PERMANECER FIXADO AO PISO (SOLO), CONFORME ITEM 5.22.4 DA IT 16

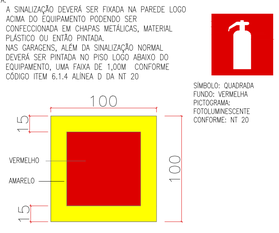
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR EM PILAR



NOTA: 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 VEICULOS;

SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR

NOTA:
1) A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, MATERIAL PLÁSTICO OU ENTÃO PINTADA.
2) NAS GARAGENS, ALÉM DA SINALIZAÇÃO NORMAL DEVERÁ SER PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, UMA FAIXA DE 1,00M CONFORME CÓDIGO ITEM 6.1.4 ALÍNEA D DA NT 20



SÍMBOLO: QUADRADA
FUNDO: VERMELHA
PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
CONFORME: NT 20

B DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

BLOCO AUTÔNOMO DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA ACLARAMENTO/BALIZAMENTO.

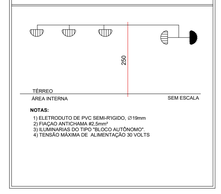
MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Obs: Distância: A distância máxima entre dois pontos de iluminação de aclaramento deve ser de 15m ponto a ponto, levando-se em consideração o disposto na NBR 10898:1999.

- Iluminação das rotas de saída
As rotas de fuga serão sinalizadas com placas indicativas de saídas, acompanhadas de blocos autônomos de iluminação;

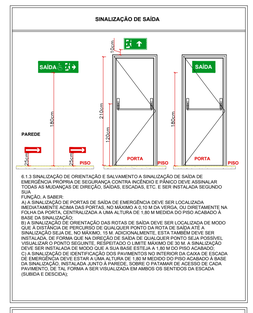
Localização: Hall das Escadas internas, sobre as portas de saídas;
Altura de Instalação: – 3,00 metros (acesso / saídas);
Características:
- Tipo: Conjunto de Blocos Autônomos
- Tensão da rede 127 V e 220 V chaveada;
- Cabo AC certificado;
- Alto fator de potência > 0,82;
- Autonomia: 1 lâmpada = 6 horas; 2 lâmpada = 3 hora
- Fluxo luminoso nominal: 1 lâmpada = 360 lm; 2 lâmpadas 720 lm;
- Lâmpadas: 2 x 6W luz do dia (fluorescente tubular bi-pino);
- Bateria recarregável selada de 6VCC/4 A horas;
- Sistema de proteção contra sobrecarga para prolongar a vida útil da bateria (recarga);
- Led para indicação de carga de bateria;
- Tempo de carga completo: 24 horas;
- Opção de uso com uma ou duas lâmpadas;
- FUSÍVEL de proteção interna;
- Resiste ate 70º C de acordo com a norma NBR 10898;
- Dimensão: 41,0 X 7,5 X 8,5 cm;
- Peso: 1.600 gramas.

DIAGRAMA VERTICAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIAS



NOTAS:
1) ELETRODUTO DE PVC SEMI-RÍGIDO, Ø19mm
2) USAR APENAS ANTICHAMA #2,5mm²
3) LUMINÁRIAS DO TIPO "BLOCO AUTÔNOMO"
4) TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO 30 VOLTS

C DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



6.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DEVE ASSINALAR TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, SAÍDAS, ESCADAS, ETC. E SER INSTALADA SEGUINDO SUA
FUNÇÃO, A SABER:
A) A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10 M DA VERGA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE INFERIOR DA PLACA;
B) A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER LOCALIZADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO DA ROTA DE SAÍDA ATÉ A SINALIZAÇÃO SEJA, NO MÁXIMO, 15 M. NOS CORREDORES, A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA NO PISO, NO MÁXIMO A 1 M DE UMA DAS PAREDES, DE MODO QUE POSSIBILITE A VISÃO DO PISO SEM OBSTÁCULOS, RESPEITADO O LIMITE MÁXIMO DE 30 M. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA A 1,80 M DO PISO ACABADO;
C) A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE ESCADA DEVE SER INSTALADA A 1,80 M DO PISO ACABADO, NO PATAMAR DE ACESSO DE CADA PAVIMENTO. A SINALIZAÇÃO, INSTALADA JUNTO A PAREDE, SOBRE O PATAMAR DE ACESSO DE CADA PAVIMENTO, DE TAL FORMA A SER VISUALIZADA EM AMBOS OS SENTIDOS DA ESCADA (SUBIDA E DESCIDA).

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

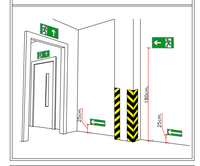
AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2

NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (150CM).

TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.5, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.

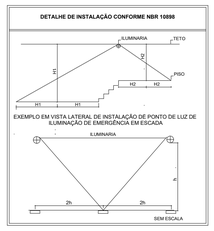
AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A NBR 13434.

SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE VERGA DE PORTAS, SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR DE SAÍDAS E OBSTÁCULOS



SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS

DETALHE DE INSTALAÇÃO CONFORME NBR 10898



EXEMPLO EM VISTA LATERAL DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM ESCADA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINARIA DE EMERGÊNCIA

NOTA
A EDIFICAÇÃO SERÁ DOTADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUE FUNCIONARÁ AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTAR ENERGIA ELÉTRICA NA REDE, AS ILUMINARIAS DEVERÃO SER DO TIPO CIRCUITO ELETRICO INDEPENDENTE COM ISOLANTOR, CONFORME INDICADO NO PROJETO, E TERÃO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

1) ILUMINARIA COM ACRILICO, REFLETOR DE AÇO INOX, ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA.

2) PODERÃO SER UTILIZADOS SISTEMAS AUTÔNOMOS OU CENTRALIZADOS, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES SUPERIOR A 120 LUMES OU LEDS.

3) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 (UMA) HORA.

4) CONTATOR DE ENERGIA, AUTOMÁTICO COM RELÉ.

5) BATERIA TOTALMENTE BLINDADA, RECARREGÁVEL (EM CASODE SISTEMA AUTÔNOMO).

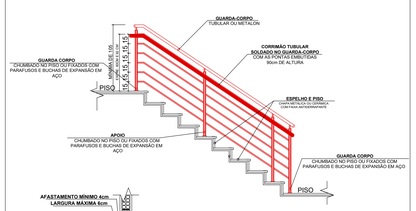
6) CARREGADOR FLUTUADOR AUTOMÁTICO.

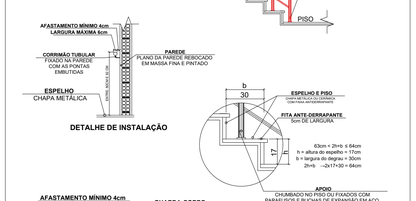
7) A ILUMINARIA DEVERÁ GARANTIR UM NÍVEL MINIMO DE ILUMINAÇÃO NO PISO, DE:
a) 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL; ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS
b) 3 LUX EM LOCAIS PLANOS: CORREDORES, HALLS E LOCAIS DE REFUGIO.

08 DETALHE SOBRE ESCADAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIAS
SEM ESCALA

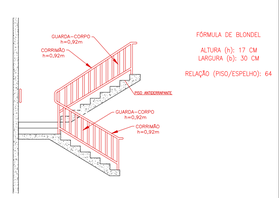
DETALHES SOBRE ESCADA, DEGRAUS, CORRIMÃOS e GUARDA-CORPOS
CONFORME NT 11 DO CBM-GO

DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO



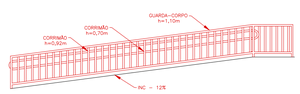


MODELO 01
ESCADA INTERNA - EDIFICAÇÃO 02
ESCADA INTERNA CONFORME ITEM 5.8.1.2 DA NT 11
PAREDE USADA COMO GUARDA-CORPO



ESCADA ALVENARIA - TRRF : 120 minutos

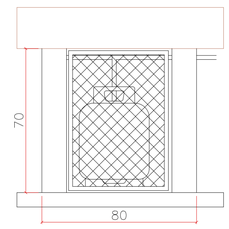
MODELO 01
RAMPA INTERNA - EDIFICAÇÃO 03
ESCADA INTERNA CONFORME ITEM 5.8.1.2 DA NT 11



09 QUADRO DE ÁREAS
SEM ESCALA

ÁREAS		
TERRENO:		17.056,31m²
Nº	**EDIFICAÇÕES**	**ÁREA**
1	GUARITA	113,38 m²
2	FEIRA DE VAREJO	1.651,50 m²
3	BOX ATACADISTA	940,00 m²
ÁREA TOTAL:		**2.704,88m²**

UTILIZAÇÃO DE RECIPIENTE 13 KG DE GLP
Vista frontal – Abrigo para GLP
Sem escala



USO DE UM BOTIJÃO P–13
CONFORME ITEM 5.4.1.3 DA NT 28/1 CBM–GO

NOTA SOBRE O USO DA MANGUEIRA NO BOTIJÃO P–13

A mangueira entre o aparelho e o botijão deverá ser do tipo metálica flexível, de acordo com normas pertinentes, podendo ser utilizada mangueira flexível de PVC com o comprimento entre 0,80 m e 1,25 m, sendo que esta deve sair da fábrica já cortada, atendendo a NBR 8613.
CONFORME ITEM 5.4.3 DA NT 28/1 CBM–GO

LEGENDA PADRÃO

	EXTINTOR DE CARGA DE PÓ ABC – 2–A 20B:C	18		SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA	
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO: BLOCO AUTÔNOMO ACLARAMENTO AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 Hora	42		DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA	

CARIMBO DE APROVAÇÕES :

ESTADO DE GOIÁS
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
PROCESSO N.º...**74.701/23**
1 - (X) Aprovação inicial de projeto;
2 - ( ) Aprovação de projeto – Processo original nº .....
3 - ( ) Com Parecer Técnico nº .....
4 - ( ) Projeto de Acelte*, Data de construção da edificação .....
(*)somente para edificações comprovadamente construídas em data anterior a 10/03/2005*, conforme NT-41)

PROCESSO ANALISADO E APROVADO DIGITALMENTE

A aprovação deste processo somente terá validade com a apresentação do respectivo Certificado de Aprovação, o qual será disponibilizado no sítio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás - CBMGO (www.bombeiros.go.gov.br).
As informações relativas a este processo e a autenticidade de sua aprovação poderão ser consultadas no sítio do CBMGO, de acordo com os dados e orientações constantes no Certificado de Aprovação.

PREFEITURA DE CATALÃO
Cidade que sonha e faz.

LICENGE ENGENHARIA & CONSULTORIA

TIPO DE USO :
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
OCUPAÇÃO MISTA: COMERCIO COM BAIXA CARGA DE INCÊNDIO

INCÊNDIO
OCUPAÇÃO MISTA: COMÉRCIO COM BAIXA CARGA DE INCÊNDIO

ENDEREÇO DA OBRA :
AV. VINTE DE AGOSTO, N - 733 - CENTRO, CATALÃO LTDA

PROPRIETÁRIO :

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO - GO — CNPJ: 01.505.643/0001-50

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO :
SAMUEL GONÇALVES CARRILHO — CREA: