



A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP

TERCEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50

NOTAS (A):

- OS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTOS ESTÃO DE ACORDO COM A IN 018/DAT/CBMSC;
- BRIGADISTAS VOLUNTÁRIOS E PARTICULARES NÃO SE APLICA A ESTE CASO;
- OS MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SÃO AUTÔNOMOS COM LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, COM BATERIA E CARREGADOR PRÓPRIO (VER DETALHES);
- OS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL POSSUEM DISJUNTOR ESPECÍFICO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, CONFORME ABAIXO:
4.1 PRIMEIRO PAVIMENTO - QD2 DISJUNTOR 14
4.2 SEGUNDO PAVIMENTO - QD3 DISJUNTOR 16
4.3 TERCEIRO PAVIMENTO E ESCADAS - QD5 DISJUNTOR 12
- FAZEM PARTE DESTE PROJETO:
5.1 IN006/DAT/CBMSC - SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES
5.2 IN009/DAT/CBMSC - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
5.3 IN011/DAT/CBMSC - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5.4 IN013/DAT/CBMSC - SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL
5.5 IN018/DAT/CBMSC - MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
- A EDIFICAÇÃO NÃO FARÁ USO DE GLP.

IN 009/DAT/CBMSC - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SE:

Art. 73. As portas das antecâmaras e outras do tipo corta-fogo, deverão ser providas de dispositivos mecânicos ou automáticos (por gravidade), de modo a permanecerem fechadas, porém destrancadas.

- A edificação é NOVA;
- O caminhar máximo permitido será de 25m;
- Existem somente 02 portas de saída de emergência, com as dimensões 2,60m X 3,50m;
- De acordo com Art. 61 a unidade de passagem está fixada em 55cm;
- $N = P / Ca$, onde N é o número de unidades de passagem, P é a população máxima admissível (anexo C desta IN) e Ca é a capacidade da unidade de passagem (anexo C):
 $P =$ população máxima (1 pessoa para cada 9m² de área bruta)
 $N = 23 / Ca = 23 / 100 = 0,23 \rightarrow 1 \times 55cm = 55cm$ para portas e corredores
 $Ca = 100$ portas e circulação
 $Ca = 60$ para escadas e rampas
- Deverão ser fixados corrimão contínuo em ambos os lados das escadas;

P para andar = 23 pessoas
 $N = 23 / Ca = 23 / 100 = 0,23 \rightarrow 1 \times 55cm = 55cm$ para portas e corredores

Para escadas, considera-se somente o segundo e terceiro pavimento:
 $N = P / Ca = 46 / 60 = 0,76 \rightarrow 1 \times 55cm = 55cm$ para escadas e corredores

A EDIFICAÇÃO ATENDE A NORMA PARA PORTAS E ESCADAS.

CARGA DE FOGO						
TIPO	PESO (kgf)	PODER (kcal/kgf)	Q. CALOR (kcal)	TOTAL (kcal)	EQUIV. (kg)	ÁREA (m²)
PAPEL	2000	6000	12.000.000			
MADERA	1000	4500	4.500.000			
PLÁSTICO	200	7500	1.500.000			
ROUPAS	400	5000	2.000.000			
				20.050.000	4.406,59	610,43
						7,21
RISCO LEVE < 60 KG/m²						

LEGENDA:

- SAL - Bloco autônomo, LED, 30 lúmens, autonomia mínima de 2h, indicação nas 02 (duas) faces, fixação acima da porta ou suspensa a 2,10m, 25x16cm
- IE - Bloco autônomo, LED, 100 lúmens, autonomia mínima de 2h
- EXTINTOR PQS (4KG)
- EXTINTOR CO2 (6KG)
- BLOCO AUTÔNOMO COM SINALIZAÇÃO DE ESCADA
- QD - Quadro de distribuição de energia onde se localiza o disjuntor do circuito do que alimenta as placas IE e SAL
- Sensor de presença
- Arandela com lâmpada LED, acionada pelo sensor de presença

IN 011/DAT/CBMSC - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

O sistema deve satisfazer as seguintes condições:

- Nível de iluminação: ART 8° - II - b) 5 Lux em locais reunião de público;
- A distância máxima entre 02 luminárias deve ser de 4x a altura de instalação da luminária em relação ao piso;
- Os eletrodutos utilizados para os condutores do circuito de iluminação de emergência devem ser exclusivos;
- O tempo máximo de comutação do sistema ao faltar energia comercial deve ser de 5 seg;
- As luminárias devem ser instaladas a 2,10m do piso;
- A autonomia de cada conjunto deve ser de no mínimo 2 horas;
- Não serão admitidas ligação em série das luminárias.

IN013/DAT/CBMSC - SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

- De acordo com o Art. 7°, tabela 1 desta IN, em função da distância entre 2 pontos de Sinalização de Abandono de Local (SAL), o tamanho das placas estão indicadas em projeto;
- A autonomia deve ser de no mínimo 2h, sistema em LED, potência de 3W, fluxo luminoso mínimo de 30 lúmens. A instalação será acima da porta ou suspensa, H=2,10m, ou conforme orientação em projeto;
- O circuito elétrico para SAL pode ser o mesmo do Sistema de Iluminação de Emergência, porém deverá ser exclusivo para estes 2 sistemas. VER NOTA 4;
- O tempo de comutação entre a falta de energia e a atuação das placas SAL deverá ser de no máximo 5 seg;
- Art. 18 Deve ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas do SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado.

Art. 7° A distância em linha reta entre 2 (dois) pontos de Sinalização para Abandono de Local (SAL) não poderá ser maior que as previstas na tabela 1.

Tamanho da placa (L x H)	Moldura das letras (L x H)	Trço das letras	Distâncias máximas entre 2 pontos de SAL
24 x 16 cm	4 x 9 cm	1 cm	15 m
40 x 32 cm	8 x 18 cm	2 cm	30 m
75 x 48 cm	12 x 27 cm	3 cm	50 m
100 x 64 cm	16 x 36 cm	4 cm	70 m
125 x 80 cm	20 x 45 cm	5 cm	85 m
150 x 96 cm	24 x 54 cm	6 cm	100 m

Nota: L = largura; H = altura.

IN018/DAT/CBMSC - MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO			
1. Os materiais utilizados para acabamento e revestimento devem seguir o que estabelece esta IN, e norma técnica 016/DAT/2016 de 26/08/2016 - alteração do anexo B.			
LOCAL	POSICÃO	MATERIAIS AUTORIZADOS	PROPRIEDADES
CORREDOR, HALL, E DESCARGA (de todos os tipos de ocupação)	Piso (do ambiente)	Cerâmico , pedra natural, concreto, madeira ou metálico	Isento
	Parede e divisórias	Carpet, emborrachado, vinílico ou PVC	Não propagante
		Cerâmico , pedra natural, concreto, gesso, alvenaria ou metálico	Isento
		Carpet, emborrachado	Não propagante
		Madeira	Isento
Teto e forro		Concreto , metálico ou gesso, placa cimentícia	Isento
		Madeira	Isento
		PVC	Não propagante
ESCADAS E RAMPAS (inclusive patamares e antecâmaras, de todos os tipos de ocupação)	Piso (do ambiente)	Cerâmico , pedra natural	Antiderrapante Laudo ou ensaio
		Madeira ou metálico (2)	Ver IN009/DAT/CBMSC
		Cimento desempenado	Antiderrapante
	Parede e divisórias	Cerâmico , pedra natural, concreto, alvenaria ou metálico	Isento
		Madeira ou metálico (2)	Ver IN009/DAT/CBMSC
Teto e forro		Concreto , placa cimentícia	Isento
		Madeira ou metálico (2)	Ver IN009/DAT/CBMSC

Observações:
(2) Admitido somente na situação prevista IN 009/DAT/CBMSC para escadas comuns;
(5) Aplica-se as exigências desta tabela a todos os tipos de hall, corredores, rampas e escadas com acesso comum;



Título

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

Referência	Conteúdo
8º BATALHÃO DE BOMBEIROS MILITAR DE TUBARÃO	PPCI - TERCEIRO PAVIMENTO
ÁREA TOTAL = 610,43 m²	LEGENDA
	CARGA DE FOGO
	NOTAS

Endereço da Obra
AVENIDA PATRÍCIO LIMA, 804 - HUMAITÁ, TUBARÃO/SC

Associado	Medidas Lineares
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE TUBARÃO TEN CEL MARCOS AURÉLIO BARCELOS Comandante 8º BBM CNPJ: 00.072.093/0001-60	Desenho EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho CREA Nº 021.896-0

Resp. Projeto	Data	Escala
EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA Eng. Eletricista e de Segurança do Trabalho CREA Nº 021.896-0	NOVEMBRO/2017	INDICADA
Art Nº	Nome do Arquivo	Ticket Nº
		Folha Nº
		03
		05

201731883

FORMATO A2