



WECK ENGENHARIA
RUA GUSTAVO ADOLFO FRIEDRICH, 1419, SALA 01 VILA NOVA
MAFRA - SANTA CATARINA
CEP: 89304-491

MEMORIAL DESCRITIVO

Contratante:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE SANTA CATARINA
CNPJ: 06.096.391/0001-76
Rua Manoel Pedro Da Silveira, s/n, Centro, Itaiópolis/SC
CEP: 89.340-000

Profissional Responsável:

Luiz Felipe Weck
Engenheiro Civil
CREA-SC 171.230-8/D
CREA-PR 186.732/V



OCUPAÇÃO PRINCIPAL: D-1 REPARTIÇÕES PÚBLICAS

RISCO: BAIXO (II)

EDIFICAÇÃO: Nova (X) Existente () Recente ()

CNPJ: 06.096.391/0001-76

ENDEREÇO: Rua Manoel Pedro Da Silveira, s/n, Centro, Itaiópolis/SC

ÁREA OCUPAÇÃO PRINCIPAL: 211,84 m²

ÁREA EDIFICADA TOTAL = 211,84 m²

PÉ DIREITO: 3,20 m

ALTURA TOTAL DA EDIFICAÇÃO: 0,00 m (TÉRREA)

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA CONVENCIONAL

ÁREA CONSIDERADA PARA O RPCI = 211,84 m²

ART Nº: 9166773-2

EXIGÊNCIAS DE SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI

Como a edificação está enquadrada na ocupação D-1, e tem menos de 750m² e altura ocupada menor que 12 metros, as medidas de SCI são definidas pela seguinte tabela:

Anexo C - Exigências de sistemas e medidas de SCI

TABELA 2 - IMÓVEIS COM ÁREA ≤ 750 m² E ALTURA ≤ 12,00 m

Medidas de Segurança Contra Incêndio	A-2, A-3, D, E e G	B	C	F			H		I, J e M3	L
				F1, F2, F3, F4, F5, F6, F8 e F10	F9	F11	H1, H4 e H6	H2, H3 e H5		
Brigada de Incêndio	-	-	-	x ¹	x ¹	x ¹	-	x	-	x
Controle de Materiais de Acabamento	-	x ²	-	x ³	-	x ³ (V)	-	x	-	x
Controle de fumaça*	-	-	-	-	-	x ⁴	-	-	-	-
Deteção automática de incêndio	-	x ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-
Extintores	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)	x (V)
Gás combustível	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hidráulico preventivo	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶	x ⁶
Iluminação de Emergência	x ^{7,8} (V)	x (V)	x ^{7,8}	x ⁹	x ⁹	x ⁹	x ^{7,8}	x ^{7,8} (V)	x ^{7,8}	-
Instalações elétricas de baixa voltagem	x ²	x ² (V)	x ²	x ¹ (V)	x ³ (V)	x ³ (V)	x ² (V)	x ²	x ²	x (V)
Plano de emergência	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-
Saídas de Emergência	x	x	x	x (V)	x	x (V)	x	x	x	x
Sinalização para abandono de local	x ^{7,8} (V)	x (V)	x ^{7,8}	x ⁹	x ⁹ (V)	x ⁹ (V)	x ^{7,8} (V)	x ^{7,8} (V)	x ^{7,8}	x ^{7,8}
Proteção estrutural (TRRF)	-	-	-	x ¹⁰	-	x	-	-	-	-

NOTAS ESPECÍFICAS - (V) Sistema ou medida vital

- 1 Exigido para lotação acima de 250 pessoas
 - 2 isento para edificação com área inferior a 200m²
 - 3 isento para lotação de até 100 pessoas
 - 4 Somente para lotação acima de 500 pessoas quando a edificação for considerado sem janelas, podendo ser substituído por chuveiros automáticos de resposta rápida com reserva de incêndio para 30 minutos
 - 5 Nos quartos (aditem-se detectores autônomos sem necessidade do sistema de alarme)
 - 6 Exigido para edificações com 4 pavimentos ou mais. SHP ligado ao reservatório de consumo com mínimo 2.000 litros
 - 7 Dispensado para edificações com área de até 200 m²
 - 8 Dispensado para ambientes internos com área de até 200 m² e distância máxima percorrida de 20 m até a porta de acesso a circulação comum do pavimento ou área externa
 - 9 Para edificações com lotação superior a 50 pessoas ou com mais de um pavimento
 - 10 Somente para F-6
- * Adota-se a IT-15 do CBPMESP para implementação do sistema até a publicação de IN específica.

SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES – IN06

Será instalado 3 unidades de extintores do tipo 2A-20BC PQS 4Kg nos locais conforme projeto.

5.2.1.1 Quando os extintores forem instalados em paredes ou divisórias, a altura de fixação do suporte deve variar, no máximo, entre 1,6 m do piso e de forma que a parte inferior do extintor permaneça, no mínimo, a 0,10 m do piso acabado.

5.2.1.2 É permitida a instalação de extintores sobre o piso acabado, desde que permaneçam apoiados em suportes apropriados, com altura recomendada entre 0,10 m e 0,20 m do piso.

5.2.1.3 Os extintores não devem ser instalados em escadas. Devem estar desobstruídos e devidamente sinalizados de acordo com o estabelecido na NPT 020/11 – Sinalização de emergência.

5.2.1.4 Deve ser instalado, pelo menos, um extintor de incêndio a não mais de 5 m da entrada principal da edificação.

INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP) (IN-08):

Não será feita a utilização de gás glp na edificação.

SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA – IN09

Segue o dimensionamento das unidades de passagens:

Área total = 211,84 m²

Dimensionamento das unidades de passagens da área destinada à área comercial:

LARGURA DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

$$N = P / Ca$$

$$P = \text{ÁREA} / 7 \text{ pessoas/m}^2 = 211,84 / 7 = 28,28 = 30 \text{ pessoas}$$

$$Ca = 100 \text{ (Anexo C da IN-09)}$$

$$N = 30 / 100$$

$$N = 0,30 = 1 \text{ unidades de passagens}$$

Dito isto, define-se a largura mínima das passagens pela seguinte equação:

$$L = N \times 0,55$$

$$L = 1 \times 0,55$$

$$L = 0,55\text{m}$$

A porta de acesso principal ao exterior será de 1,00 m de largura, com isso, atende o dimensionamento da saída de emergência.

Art. 21. A largura mínima das rotas de fuga horizontais: acessos (circulação ou corredor), descarga e passarela, deve ser de: I - 1,20 m para as ocupações em geral; II - 1,65 m para ocupação H-2; ou III - 2,20 m para ocupação H-3.

Art. 22. A largura mínima das rotas de fuga verticais: escadas e rampas, deve ser de: I - 1,20 m para as ocupações em geral; ou II - 1,65 m para ocupação H-2 e H-3.

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – IN 11

5.5.2.1 Deve-se garantir um nível mínimo de iluminamento de 3 (três) lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio) e 5 (cinco) lux em locais com desnível (escadas ou passagens com obstáculos);

5.3 Conjunto de Blocos Autônomos:

As baterias para sistemas autônomos devem ser de chumbo-ácido selada ou níquel-cádmio, isenta de manutenção.

5.4 Autonomia (Inserido pela Portaria do CCB nº 06/14)

5.4.1 O sistema de iluminação de emergência deve garantir a intensidade dos pontos de luz de maneira a respeitar os níveis mínimos de iluminamento desejado e cumprir o objetivo.

5.4.2 O sistema não poderá ter uma autonomia menor que 1h de funcionamento, com uma perda maior que 10% de sua luminosidade inicial.

LUIZ FELIPE WECK
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SC 171230-8

Mafra, 23 de fevereiro de 2024.

Luiz Felipe Weck
Engenheiro Civil
CREA-SC 171.230-8/D
CREA PR 186.732/V