



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA BONITA

Av. Buenos Aires, 600 – Fone/Fax (49) 3649.0004 – CEP 89909-000



MEMORIAL DESCRITIVO - PPCI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BLOCO DE SALAS DE AULA NO CEIM PINGO DE GENTE.

ÁREA TOTAL: 540,89m²

LOCAL: AVENIDA BUENOS AIRES, CENTRO, BARRA BONITA – SC.

1. OBJETIVO: O presente memorial tem por objetivo descrever as medidas de prevenção e combate a incêndio e pânico para um bloco de salas de aula no CEIM Pingo de Gente, no perímetro urbano de Barra Bonita – SC.

2. CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO:

Escola em Geral, E-1: Locais com carga de incêndio de 300MJ/m²

H= 3,00m (térrea)

Lotação = 142 pessoas

TABELA 7 - GRUPO E COM ÁREA ≥ 750 m² OU ALTURA ≥ 12 m

Grupo E - Educacional e Cultural							
E-1, E-2, E-3, E-4, E-5 e E-6							
SMSCI	IN	Classificação quanto à altura (em metros)					
		Térrea	H ≤ 6	6 < H ≤ 12	12 < H ≤ 23	23 < H ≤ 30	> 30
Acesso de viaturas na edificação	IN 35	x	x	x	x	x	x
Alarme de incêndio	IN 12	x ¹	x ¹	x ¹	x	x	x
Brigada de incêndio	IN 28	x ²	x ²	x ²	x ²	x ²	x ²
Chuveiros automáticos	IN 15	-	-	-	-	-	x ³
Compartimentação horizontal ou de áreas	IN 14	-	-	-	-	x ⁴	x
Compartimentação vertical	IN 14	-	-	-	x ⁵	x ⁵	x ¹²
Controle de fumaça	IN 10	-	-	-	-	-	x ⁶
Controle de materiais de acabamento	IN 18	x	x	x	x	x	x
Deteção automática de incêndio	IN 12	x ^{7,8}	x ^{7,8}	x ⁷	x ⁷	x ⁷	x
Elevador de emergência	IN 9	-	-	-	-	-	x ⁹⁻¹³
Extintores (V)	IN 6	x ¹⁰	x ¹⁰	x ¹⁰	x ¹⁰	x ¹⁰	x ¹⁰
Gás combustível	IN 8	x	x	x	x	x	x
Hidráulico preventivo	IN 7	x	x	x	x	x	x
Iluminação de emergência (V)	IN 11	x	x	x	x	x	x
Instalação elétrica de baixa tensão	IN 19	x	x	x	x	x	x
Plano de Emergência	IN 31	x ¹¹	x ¹¹	x ¹¹	x	x	x
Proteção estrutural (TRRF)	IN 14	x	x	x	x	x	x
Saídas de emergência	IN 9	x	x	x	x	x	x
Sinalização para abandono de local (V)	IN 13	x	x	x	x	x	x

Fonte: IN 1 – parte 2 (CBMSC, 2024).

3. SISTEMAS EMPREGADOS:

3.1 ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO:

Atendido, o acesso de viaturas será no mesmo local de acesso de veículos.

3.2 ALARME DE INCÊNDIO:

De acordo com nota 1, dispensado devido a área.

3.3 BRIGADA DE INCÊNDIO:

Deverá ser instituída brigada orgânica, ou seja, composta de funcionários da instituição mesmo que já exerçam outras atividades (professores, serviços gerais, merendeiras e outros), com número mínimo de 3 pessoas e máximo de 5, com treinamento nível básico.

3.4 CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO:

Atendido, piso, parede e forro.

3.5 DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO:

Dispensado, de acordo com notas 7 e 8.

3.6 EXTINTORES:

De acordo com a IN 6, será empregado dois extintores 4kg tipo ABC.

Tabela 1 - distância máxima entre extintores portáteis e capacidade extintora mínima para uma unidade extintora

Carga de incêndio (MJ/m²)	Distância	Agente extintor e capacidade extintora mínima para constituir uma unidade extintora				
		Água	Espuma	CO ₂	Pó BC	Pó ABC
≤ 1.200	30 m	2-A	2-A:10-B	5-B:C	20-B:C	2-A:20-B:C
> 1.200	15 m					

3.7 GÁS COMBUSTÍVEL:

Não terá instalação de GLP no bloco.

3.8 HIDRÁULICO PREVENTIVO:

Considerando a carga de incêndio e nível térreo, solicita-se dispensa do SHP.

3.9 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

Atendido. Foram previstas luminárias de emergência próximas a cada saída e também luminárias no interior da edificação.

3.10 INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO:

Atendido. São previstas instalações elétricas de baixa tensão para iluminação e tomadas de uso geral, empregando-se cabos elétricos isolados e anti-chama de acordo com o recomendado pela IN-19. O quadro de distribuição será instalado em local de fácil acesso, sinalizado de acordo com a respectiva IN-19.

3.11 PLANO DE EMERGÊNCIA:

Dispensado, de acordo com nota 11.

3.12 PROTEÇÃO ESTRUTURAL:

Atendido.

3.13 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

Atendido.

3.14 SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL: As sinalizações para abandono de local previstas indicam a rota de saída e extintores.

Barra Bonita, 21 de maio de 2024.

Isabela Caroline Gagliotto Galvan
Engenheira Civil
CREA SC 178533-4