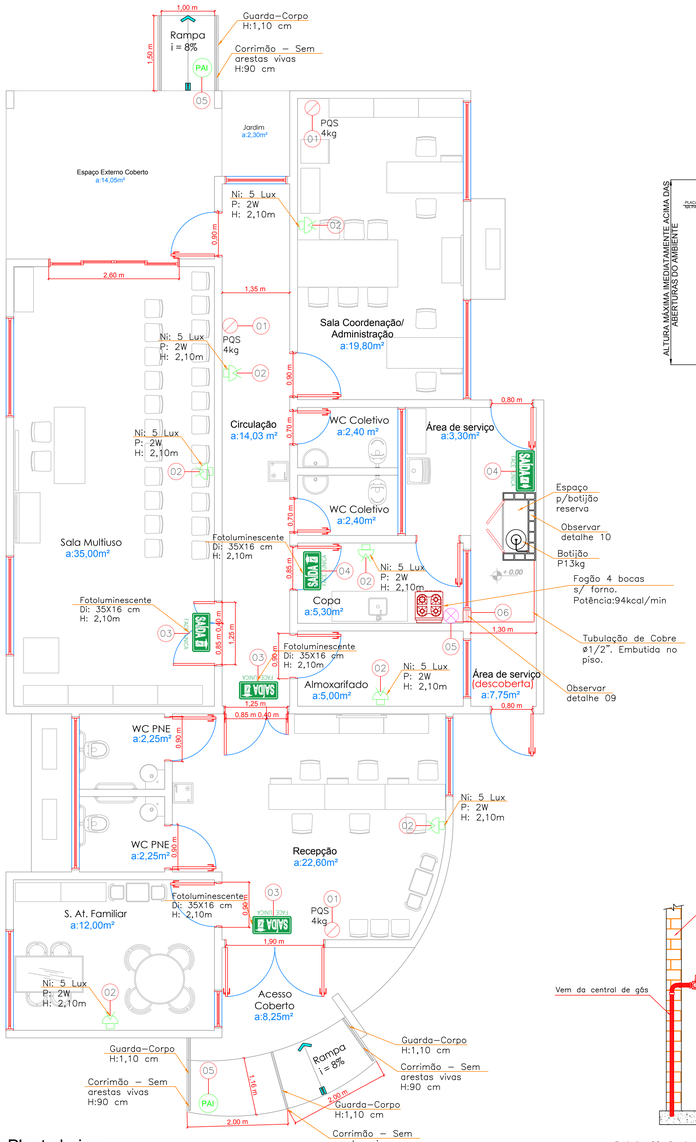
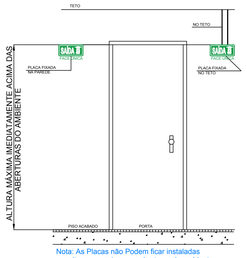


Planta baixa
Área: 165,30 m²
Escala: 1/50

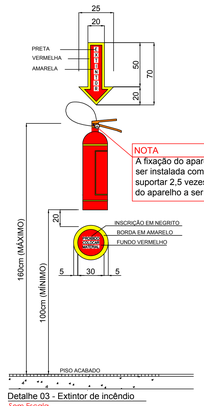


Nota: As Placas não Podem ficar instaladas em alturas superiores as aberturas do ambiente

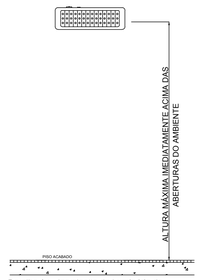
Detalhe 01 - Alfura das Placas Fotoluminescente
Sem Escala

Nota: Não devem ser instaladas no teto

Detalhe 02 - Placa Fotoluminescente de Abandono de Local Com indicativa de Saída
Sem Escala



Detalhe 03 - Extintor de incêndio
Sem Escala



Detalhe 04 - Instalação da Luminária de emergência
Sem Escala

IN-009

NOTA

CÁLCULO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Classificação: Pública

1 pessoa p/ 9m² de área bruta
Capacidade: 0 pessoas por pavimento
Unidade de Passagem: 0,55 m

Capacidade - **Corredores e Circulações**
N = P / A
N = 20 / 100
N = 0,2 = 1
N = 1 x 0,55= **0,55** m linear de saidas

Capacidade - **Escadas e Rampas**
N = P / A
N = 20 / 60
N = 0,33333 = 1
N = 1 x 0,55= **0,55** m linear de saidas

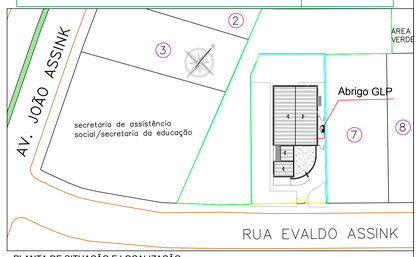
Capacidade - **Portas**
N = P / A
N = 20 / 100
N = 0,2 = 1
N = 1 x 0,55= **0,55** m linear de saidas

LEGENDA

1		"EXTINTOR PQ1 4Kg, 6Kg, 8Kg ou 12Kg. CAPACIDADE 2A:10B-C OU DE ACORDO COM INDICADO EM PLANTA. QUANDO INSTALADO EM PAREDE DEVE CONTER SETA VERMELHA COM BORDAS AMARELAS, COM A INSCRITA " " EXTINTOR" " SOBRE O EXTINTOR. PARA SINALIZAÇÃO DE COLUNA DEVE CONTER FAIXA EM VERMELHO E BORDAS EM AMARELO COM A LETRA " E" EM NEGRITO, EM TODAS AS FACES DA COLUNA."
2		BLOCOS AUTÔNOMOS DE SOBREPOR PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EQUIPADOS COM LEDS POTÊNCIA DE 2W, PROPICIANDO UM NÍVEL DE ILUMINAMENTO MÍNIMO DE 5 LUX, COM BATERIA SELADA DE 6VCC / 4,5AH, ALIMENTAÇÃO 220V/60HZ, COM AUTONOMIA DE 02 HORAS.
3	SAÍDA / SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE, FACE ÚNICA, PARA ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO (SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL), DEVE CONTER A MENSAGEM "SAÍDA" ACOMPANHADA DE SIMBOLOGIA INTERNACIONAL DE ACESSIBILIDADE E COM SETA DIRECIONAL JUNTO À MENSAGEM NA MUDANÇA DE DIREÇÃO, COM FUNDO VERDE E MENSAGENS E SIMBOLOS NA COR BRANCA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE. DIMENSÕES: 35x16cm
4	SAÍDA / SAÍDA	PLACA FOTOLUMINESCENTE, FACE ÚNICA, PARA ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO (SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL), DEVE CONTER A MENSAGEM "SAÍDA" ACOMPANHADA DE SIMBOLOGIA E COM SETA DIRECIONAL JUNTO A MENSAGEM NA MUDANÇA DE DIREÇÃO, COM FUNDO VERDE E MENSAGENS E SIMBOLOS NA COR BRANCA COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE DIMENSÕES: 35x16cm
5	PAI	PISO ANTIDERRAPANTE, INCOMBUSTÍVEL E QUE NÃO DESPRENDA GASES TÓXICOS. O COEFICIENTE DE FRICÇÃO DINÂMICO DO PISO DEVERÁ SER, NO ENSAIO A SECO E A ÚMIDO ≥0,4, CLASSIFICAÇÃO SATISFATÓRIA E RESISTÊNCIA A ABRASÃO CLASSIFICAÇÃO PEI 4 OU PEI 5.
6		REGISTRO TIPO FECHO RÁPIDO PROJETADO 3cm NO MÍNIMO DA PAREDE, EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO AO USUÁRIO.
7		ABERTURA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE, UMA A NÍVEL DE PISO E OUTRA A NÍVEL DE TETO, AMBAS COM DIMENSÕES 10x10cm= 100cm². VENEZIANAS COM 8mm ENTRE PLACAS.

QUADRO DE ÁREAS

Pavimento Térreo	165,30	m²
TOTAL	165,30	m²



PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
Escala 1/500

Placas de Saída dimencionadas conforme IN/013DAT/CBMSC - Sinalização para Abandono de Local:

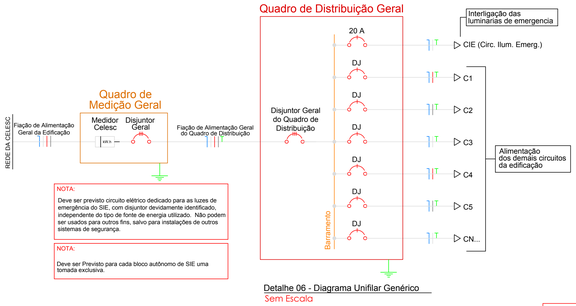
A placa fotoluminescente deve ter os seguintes requisitos:
-conter a mensagem "SAÍDA" podendo ser acompanhada de simbologia;
-Possuir seta Dirercional Junto à mensagem "SAÍDA" na Mudança de Direção;
-Possuir as dimensões mínimas de 35 x 16
-possuir fundo na cor verde; e
-Possuir mensagens e símbolos na cor branca com efeito fotoluminescente.

IN 011

Art. 13:

Recintos sem aclaramento natural ou artificial suficiente para permitir acúmulo de energia no elemento fotoluminescente das sinalizações de saída devem utilizar placa luminosa.

Detalhe 05 - Construtivo das indicações de Saída
Sem Escala



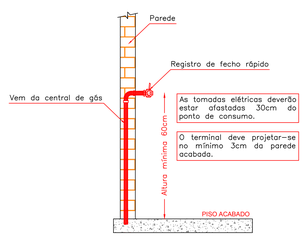
NOTA:
Deve ser previsto circuito elétrico dedicado para as luzes de emergência do SIE, com disjuntor devidamente identificado, independente do tipo de fonte de energia utilizado. Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.

NOTA:
Deve ser Previsto para cada bloco autônomo de SIE uma tomada exclusiva.

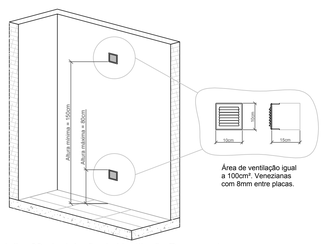
Detalhe 06 - Diagrama Unifilar Genérico
Sem Escala

IN-011

Art. 11. Nas rotas de fuga horizontais e verticais do imovél (circulação, corredores, hall, escadas, rampas, etc.), a iluminação convencional destes ambientes deve ter acionamento automático (por exemplo com o uso de sensor de presença)



Detalhe 08 - Ponto de Consumo
Sem Escala



Detalhe 09 - Instalação da Ventilação Permanente
Sem escala

IN-018

NOTA:

MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

ART. 6° - Os materiais e as propriedades que serão fiscalizados pelo CBMSC são:

I - Revestimento de piso: Andiderrapante, incombustível, Retardante ou não propagante;
II - Revestimento de piso: Andiderrapante, incombustível, Retardante ou não propagante;

Parágro único. Ver no Anexo B desta IN, os ambientes dos imovéis, onde devem ser observadas as propriedades dos materiais de revestimento e acabamento.

ART. 7° A comprovação das propriedades dos materiais exigidas nesta IN e a atribuição de responsável técnico legalmente habilitado, mediante:
I - A Apresentação de Laudo ou de ensaio do material usado no imovél;
II - A Apresentação de ART ou RRT de instalação do material usado no imovél; e/ou
III - O fornecimento, Quando solicitado pelo CBMSC, de amostra do material utilizado para a realização de ensaio e avaliação das propriedades do material.

ART. 8° O proprietário ou o responsável pelo uso do imovél são os responsáveis pela manutenção das propriedades dos materiais de acabamento e de revestimento, exigidos nesta IN para o imovel.

IN-009

Escadas, rampas e patamares projetados conforme IN009/DAT/CBMSC - Sistema de saídas de Emergência;

CORRIMÃOS
-Instalados, obrigatóriamente, em Ambos os Lados da Escada, incluindo-se os patamares;
-Estar situados entre 80 e 92cm acima do nível da superfície do piso;
-Não poderão possuir elementos com arestas vivas;
-Devem Resistir a uma carga de 90Kgf

GUARDA CORPOS
- Guarda Corpo em Ambos os lados com altura de 1,10m.
-Distância máxima entre barras no guarda corpo igual a 15cm.

IN-011

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

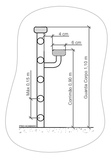
MODELOS
-Segurimax SMD Premium (LED) - FL:100 Luméns
-Segurimax LED 2 Faróis (CIBIE) - FL:200 Luméns

SISTEMA
-Bateria lítio: 3.7V 1.000mAh (recarregável)
-Tensão de Alimentação: 110/220v
-Nível de iluminação mínimo: 5 Lux
-Tempo máximo de comutação:2 Segundos
-Potência: 4W (LED e CIBIE)

CONDUTORES E ELÉTRODUTOS
-Os Condutores e suas derivações devem ser do tipo não propagante de chama e sempre serem embutidos em elétrodutos rígidos. Bitola mínima dos condutores = 1,5mm². No Caso de instalação aparente os elétrodutos devem ser metálicos.
-Não podem ser usados para outros fins, salvo para instalações de outros sistemas de segurança.

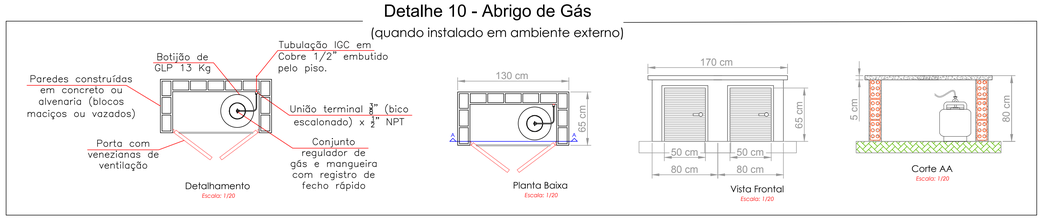
CLASSE DE FOGO	NATUREZA DO MATERIAL COMBUSTÍVEL
A	Fogos em materiais combustíveis sólidos comuns, como tecidos, madeiras, papéis, borrachas, vários tipos de plásticos, fibras orgânicas, etc., que queimam em superfície e profundidade, deixnando resíduos (cinzas)
B	Fogos em líquidos combustíveis ou gases inflamáveis, como gasolina, álcool, óleo diesel, óleos vegetais, óleos animais ou gorduras usadas em cozinhas comerciais, industriais, restaurantes, etc, que queimam em superfície.
C	Fogos em equipamentos e instalações elétricas energizadas.
D	Fogos em metais combustíveis, como magnésio, titânio, Zircônio, alumínipo e etc.

RISCO DE INCÊNDIO	AGENTE EXTINTOR	CAPACIDADE EXTINTORA	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA
LEVE	Pó ABC	2-A : 20-B : C	30 m



Detalhe 07 - Corrimão da Rampa
Sem Escala

Detalhe 10 - Abrigo de Gás
(quando instalado em ambiente externo)



Luiz Carlos Schmuler
PREFEITO

Antony N. Fernandes
RESPONSAVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL

Centro de Ref. em Assist. Social

Projeto Preventivo - Pavimento Térreo, Edificação Pública

PREFEITO: Luiz Carlos Schmuler	ESCALA: Indicadas
RESPONSAVEL TÉCNICO: Eng. Antony N. Fernandes	CREA N°: 136779-8
	PRANCHA N°: 01/01