SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E5	(pictograma extintor)	EXTINTOR DE INCÊNDIO	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio Tamanho: (20x20)cm
M1	Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio: . Extintor de Incêndio . Iluminação de Emergência . Sinalização de Emergência . Saída de Emergência . Brigada de Incêndio . Controle de Materiais de Acabamento. Edificação em concreto armado. Em caso de emergência ligue: 190-Polícia Militar 193-Bombeiros	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	Símbolo: quadrado Fundo: verde Mensagem fotoluminescente com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Na entrada principal da edificação Tamanho: (35x35)cm
M	ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO	INDICAÇÃO DE FORMA E USO	Símbolo: quadrado Fundo: verde Mensagem fotoluminescente com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Na entrada da loja. Tamanho: (30x20)cm
M	PÚBLICO MÁXIMO PERMITIDO 80 PESSOAS	INDICAÇÃO DE FORMA E USO	Símbolo: quadrado Fundo: verde Mensagem fotoluminescente com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Na sala de reunião (30x20)cm
S1	(pictograma saída →)	SAÍDA DE EMERGÊNCIA		Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, instalada em colunas. Tamanho: (12,5x25)cm
S2	(pictograma saída →)		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma e seta direcional fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, instalada em paredes. Tamanho: (12,5x25)cm
S3	(pictograma saída ↑)			Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso. Tamanho: (12,5x25)cm
S12	SAÍDA		Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem "SAÍDA" e/ ou pictograma e/ou seta direcional fotoluminescente com altura de letra sempre ≥ 50 mm	Indicação de saída de emergência, utilizada como complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos) Tamanho: (12,5x25)cm

E.2 QUADRO INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

BOMBEIRO MILITAR — MINAS GERAIS

QUADRO INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGISLAÇÃO	
Norma adotada para definição de medidas	Decreto nº 47.998/ 2020
Tabela	Tabela 15 da IT 01 - 8ª edição
Situação da edificação	Existente
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
Saída de Emergência	Conforme IT 08 - 2ª edição
Iluminação de Emergência	Conforme NBR 10.898:2013 - IT 13
Sinalização de Emergência	Conforme IT 15 da IT 01 - 8ª edição
Extintores	Extintor de Pó ABC 2A - 20BC - 4,0Kg Conforme IT 16 - 3ª edição
Brigada de Incêndio	Conforme IT 12 - 3ª edição
Controle de Materiais de Acabamento	Conforme IT 38

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO

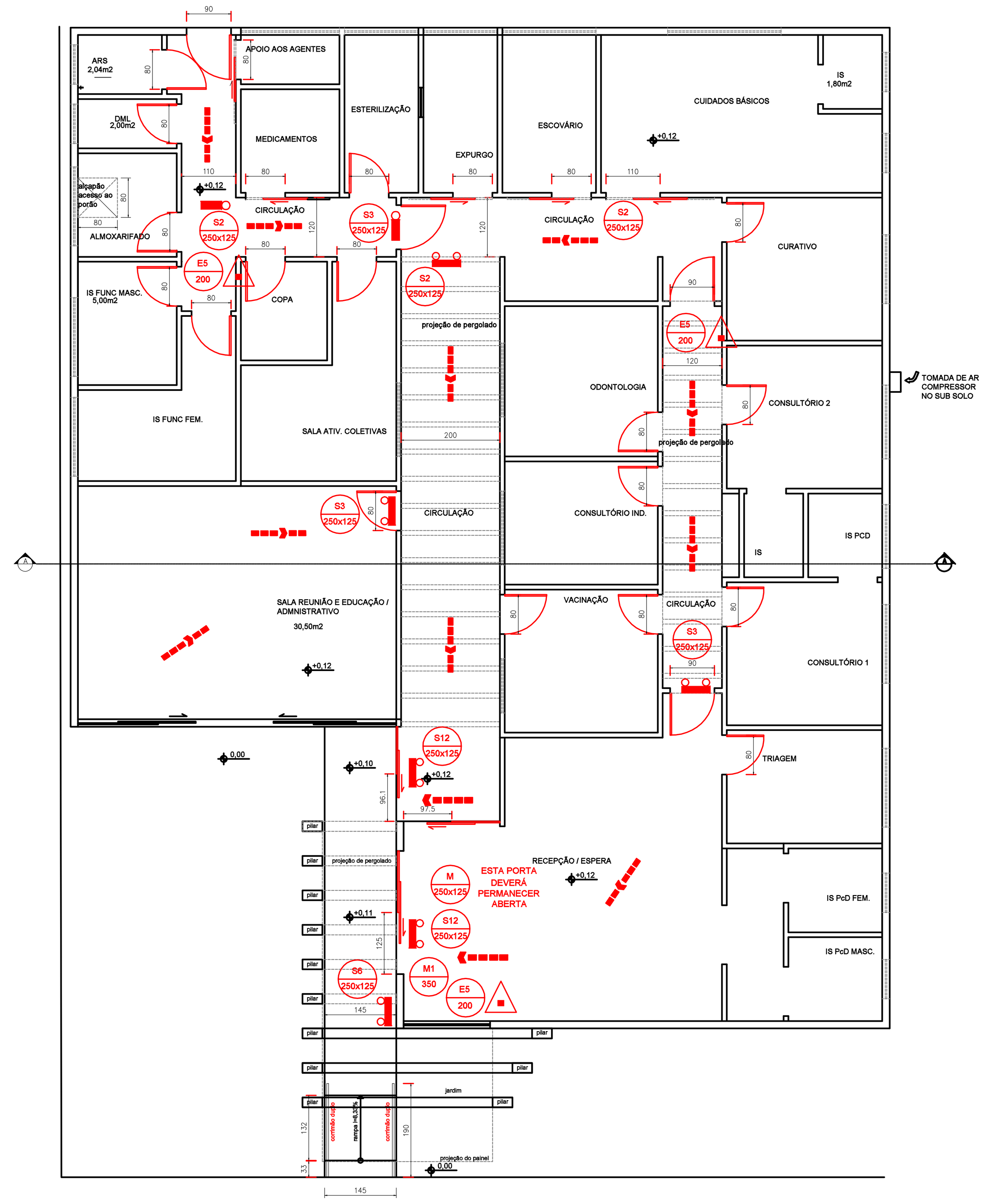
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/ EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/ m²
H	SAÚDE	H-6	CLÍNICA SEM INTERNAÇÃO	200 MJ/ m²

CÁLCULO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

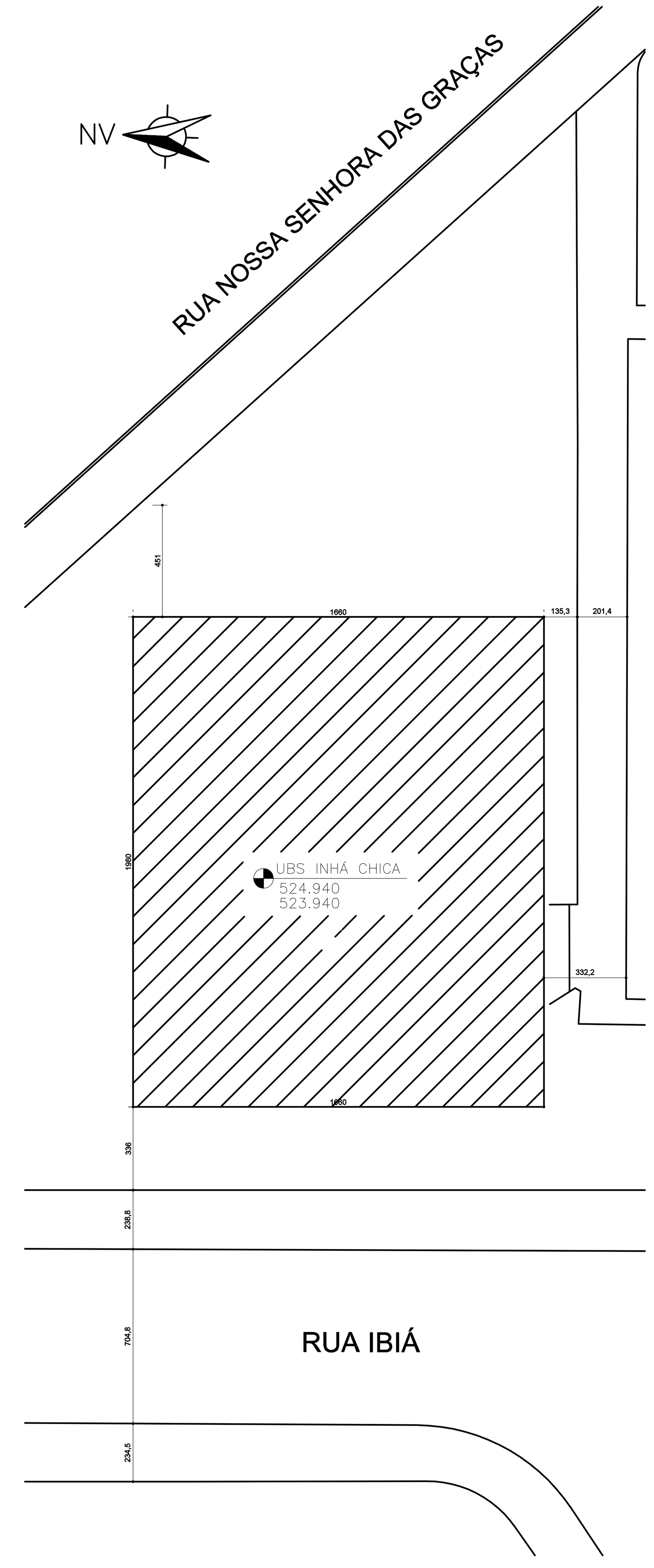
1. NORMAS
   a) Lei 14130/01 e DEC. 46.595/ 14;
   b) INST. TÉCNICA 08 – 2ª edição - DAT - CBMG - Corpo de Bombeiros;
   C) NBR 9077 - Out/1993 - ABNT;
2. TIPO DE EDIFICAÇÃO / EXIGÊNCIAS
   H6 - CLÍNICA SEM INTERNAÇÃO
3. Classificação das edificações quanto à altura – I - Edificação baixa H≤12m
4. Classificação das edificações quanto às suas dimensões em planta – N/ P/ T
5. Classificação das edificações quanto às suas características construtivas – X
6. CÁLCULO DE LARGURA DAS SAÍDAS

A. REUNIÃO - área útil de 30,50 m2
- Número de pessoas = 1 Pessoa por 7m2 = 30,50/ 7 = 4,36 pessoas
- Largura da saída => 4,36/ 100 pessoas = 0,044 UP => 01 (un de passagem)
- Cada unidade de passagem – 0,55m = 1,0* 0,55 = 0,55 m (mínimo 80cm)
- Pela largura da saída => L = 0,80m = 0,80m - OK! - Largura adotada = largura exigida

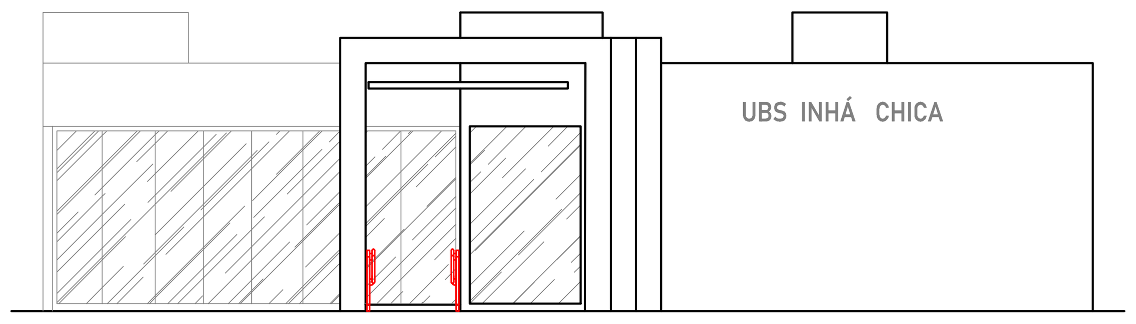
B. CLÍNICA - área útil de 194,23 m2 (exceto banheiros e circulação)
- Número de pessoas = 1 Pessoa por 7 m2 = 194,23/ 7 = 27,75 pessoas
- Largura da saída => 27,75/ 100 pessoas = 0,28 UP => 01 (un de passagem)
- Cada unidade de passagem – 0,55m = 1,0* 0,55 = 0,55 m (mínimo 80cm)
- Pela soma da largura da saída => L = 0,95+1,25 = 2,20m > 0,80m - OK! - Largura adotada > largura exigida



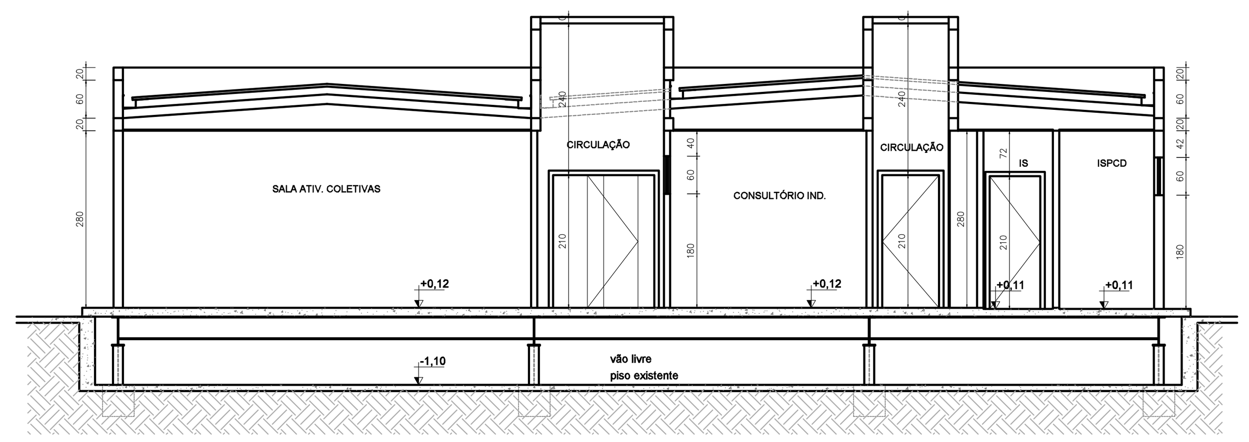
PLANTA TÉRREO
ESCALA 1/100
ÁREA DO PAV. = 296,59 m²



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1/200



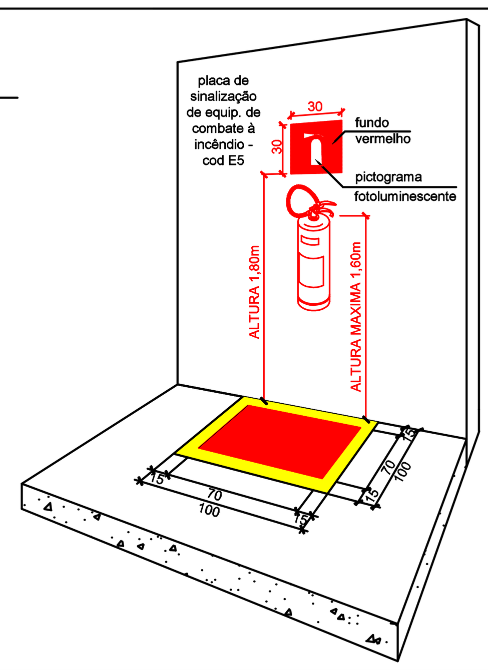
FACHADA
ESCALA 1/100

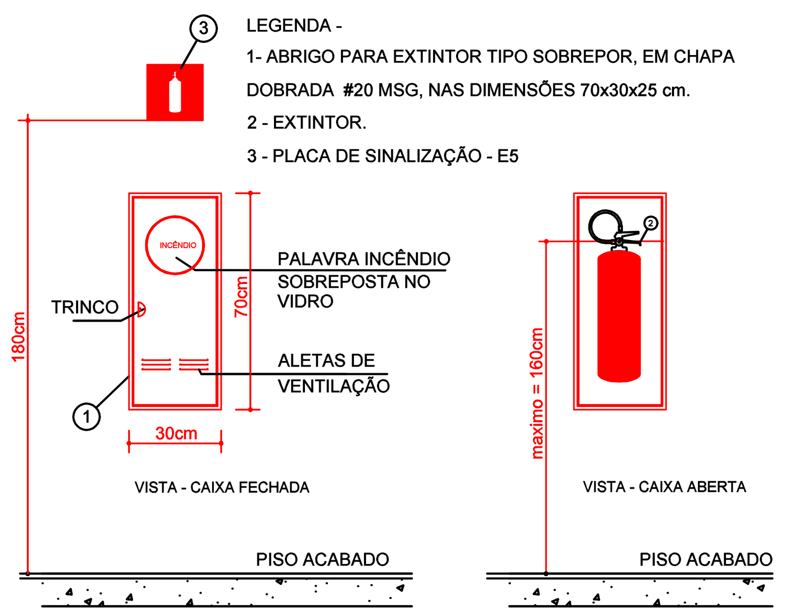


CORTE AA
ESCALA 1/100

DETALHE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM/ESCALA

NOTAS:
A sinalização de emergência deverá ser fixada na parede logo acima do equipamento podendo ser confeccionada em chapas metálicas, de madeira, fibra ou então pintada.
Item 6.1.4
c) quando o equipamento encontrar-se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadads para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;
d) quando se tratar de extintor de incêndio instalados em garagem, área de fabricação, depósito e locais utilizados para movimentação de mercadorias e de grande varejo, deve ser implantada também a sinalização de piso. E12



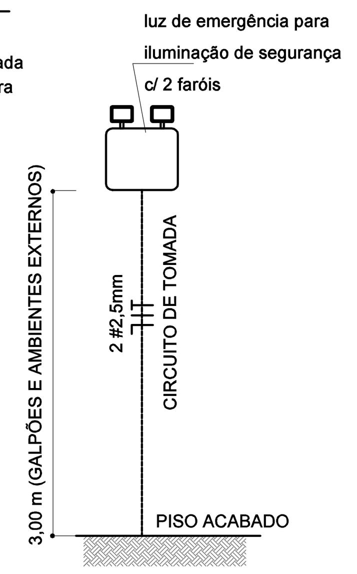


DETALHE SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA GALPÃO/ DEPÓSITO
SEM/ESCALA

Iluminação para ambiente externo ou clareamento utilizada possui intensidade suficiente para garantir a saída segura de todas as pessoas do local em caso de emergência. Conforme IT 13

I - CARACTERÍSTICAS

1. Tecnologia LED permite alto desempenho da iluminação com baixo consumo de energia, baixa emissão de calor e altíssima durabilidade;
2. Função auto-off - acende quando a energia falha;
3. Alimentação Bivolt automático 110/220V;
4. -Autonomia 3 horas;
5. -Bateria Gel selada 6V/ 4,0Ah;
6. -Consumo 4w;
7. -Fluxo luminoso 800 lumens;
8. -Fabricado em plástico ABS;
9. -Dimensões: 227x195x56,4mm
10. -Acendimento individual por farol;
11. -Possui botão de teste;
12. -2 Faróis com 24 leds cada;
13. -Led SMD de alta potência;
14. -Faróis ajustáveis 140°;



Deverá utilizar para iluminação de emergência luminária autônoma com fonte própria de energia, recarregável e com autonomia mínima de 01 hora sem alimentação externa (lâmpada de 2x8w)

LEGENDA GERAL

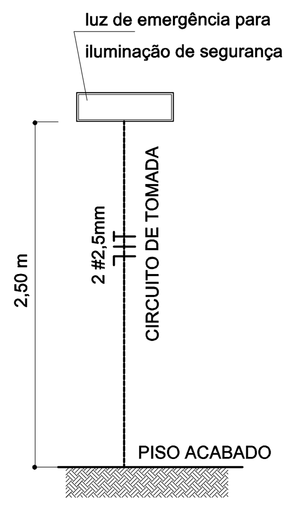
(símbolo)	CORRIMÃO
(símbolo)	PÓ QUIMICO SECO ABC - 2A - 20B:C - 40 Kg
(símbolo)	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
(símbolo)	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
(símbolo)	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
(símbolo)	PONTO DE ILUMINAÇÃO TIPO FAROL DUPLO

DETALHE SISTEMA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM/ESCALA

Iluminação de ambiente ou clareamento utilizada possui intensidade suficiente para garantir a saída segura de todas as pessoas do local em caso de emergência. Conforme IT 13

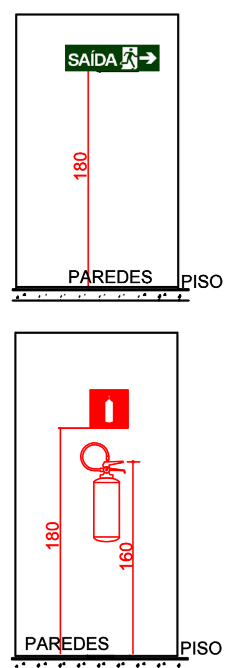
I - CARACTERÍSTICAS

1. Tecnologia LED permite alto desempenho da iluminação com baixo consumo de energia, baixa emissão de calor e altíssima durabilidade;
2. Função auto-off - acende quando a energia falha;
3. Tensão de rede 127V e 220V (Bivolt Automático);
4. Consumo de energia 1,8 Watts;
5. Numero de LEDs - 30 leds
6. Temperatura de Operação - 5oC a 60oC
7. Vida útil - 50.000h
8. Entrada de energia - < 1Watt
9. Corrente - opção baixa - 0,35 A / opção alta - 0,70 A
10. Bateria - 2 peças - 4V - 0,70ª
11. Tempo de recarga - 15-20h
12. Autonomia - 8h na opção baixa / 4h na opção alta



Deverá utilizar para iluminação de emergência luminária autônoma com fonte própria de energia, recarregável e com autonomia mínima de 01 hora sem alimnetação externa (lâmpada de 2x8w)

DETALHE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM/ESCALA



6.1.3 Sinalização de orientação e salvamento

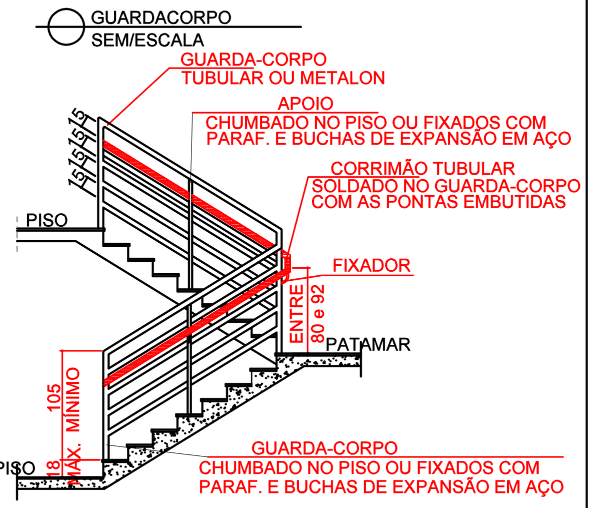
A sinalização de saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, escadas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:

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 uma altura de 1,80 m medida do piso acabado à base da sinalização;

b) a sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que à distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo, 15 m. Adicionalmente, esta também deve ser instalada, de forma que na direção de saída de qualquer ponto seja possível visualizar o ponto seguinte, 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;

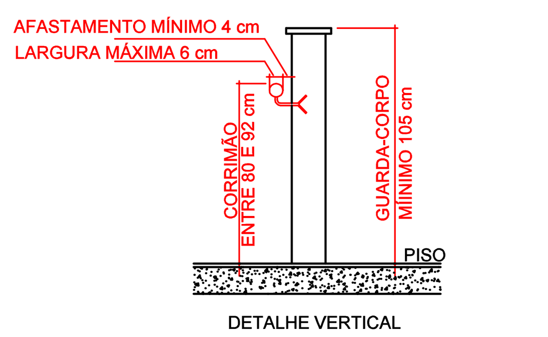
Os materiais que constituem a pintura das placas e película devem ser atóxicos e não radioativos, devendo atener as propriedades caloríficas, de resistências à luz e mecânica.
O material fotoluminescente deve atender a Norma DIN 67510.

GUARDACORPO
SEM/ESCALA

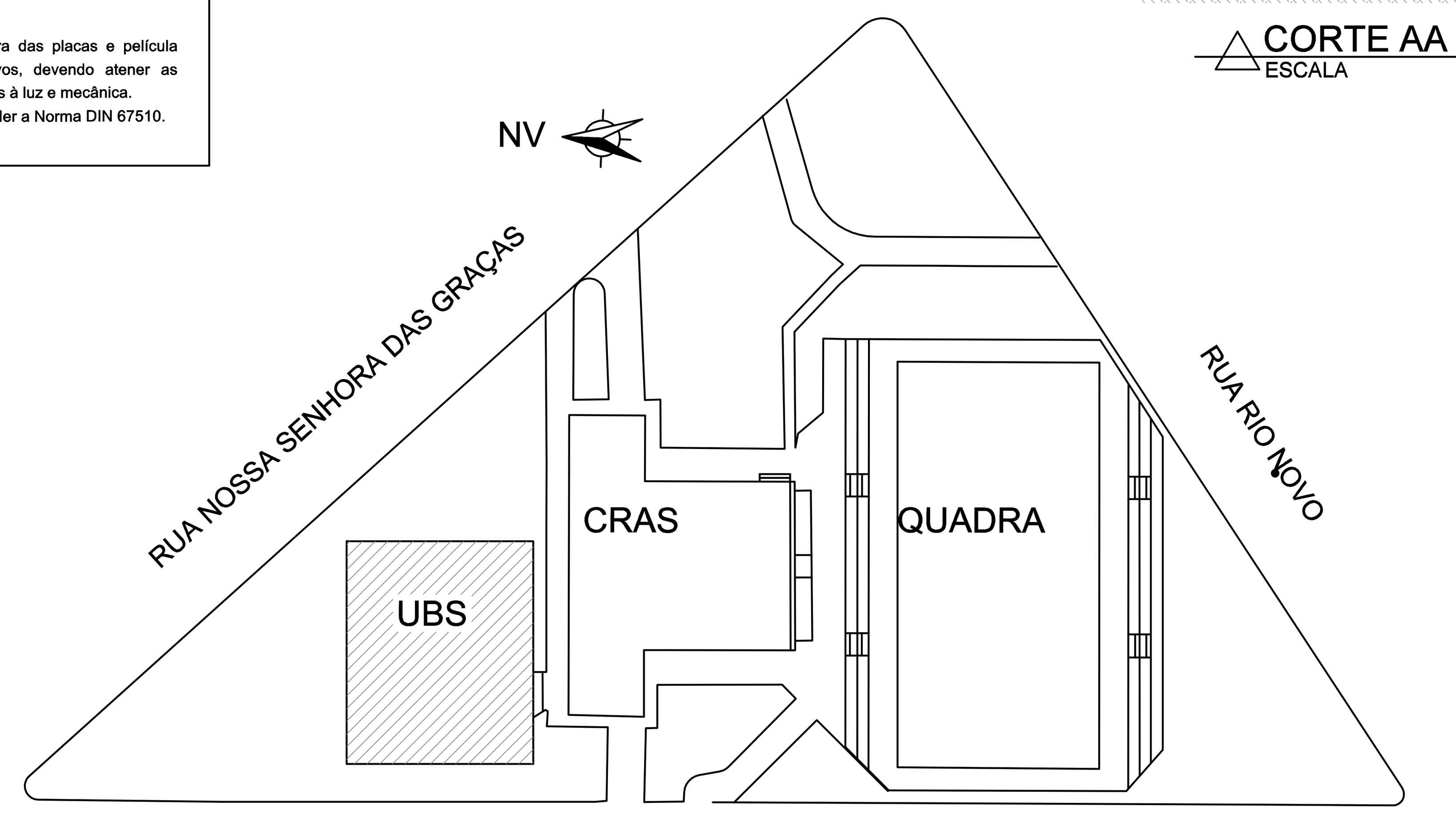


OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A. SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B. SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C. O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
   - A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍINIMO 15 cm;
D. OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

DETALHE CORRIMÃO
SEM/ ESCALA



OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SEREM OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;



SITUAÇÃO
ESCALA 1/500

NOTAS
1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS
2- TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO FICAR DESOBSTRUÍDOS APOS A INSTALAÇÃO
3- ESTA EDIFICAÇÃO SÓ PODERÁ SER OCUPADA POR ATIVIDADES CLASSIFICADAS NAS CLASSES DE OCUPAÇÃO DE 01 a 06 DA TSIB (RISCOS A e B)
4- ESTA EDIFICAÇÃO DEVERÁ POSSUIR SINALIZAÇÃO DE SAÍDA CONFORME PREVÊ A IT 15 DO CBMMG

PROPRIETÁRIO : CPF / CNPJ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ERA 16.819.831/0001-20
EMPRESA CONTRATADA : CNPJ
ALESSANDRO DRUMOND GUERRA DA SILVA:02595790684
ALESSANDRO DRUMOND - Engenharia & Arquitetura 19.881.726/ 0001-20
RESPONSÁVEL TÉCNICO : CREA
ALESSANDRO DRUMOND GUERRA DA SILVA:02595790684
ALESSANDRO DRUMOND GUERRA DA SILVA Engenheiro Mecânico - 83.982/D

É DE RESPONSABILIDADE DO RT O ATENDIMENTO À LEGISLAÇÃO EM VIGOR, ESTANDO O MESMO SUJEITO ÀS PENALIDADES DA LEI

Alessandrodrumond engenharia & arquitetura

PROJETO DE COMBATE A INCEDIO E PANICO

DETALHE: DETALHES E PLANTAS

USO: H-6 UBS TIPO I — DATA: AGOSTO/ 2022

TÍTULO: APROVAÇÃO — FOLHA: 01/01

ENDEREÇO: RUA IBIÁ, N° 95 - B. DAS GRAÇAS - NOVA ERA/ MG

ADGS — DES — FORMATO A1