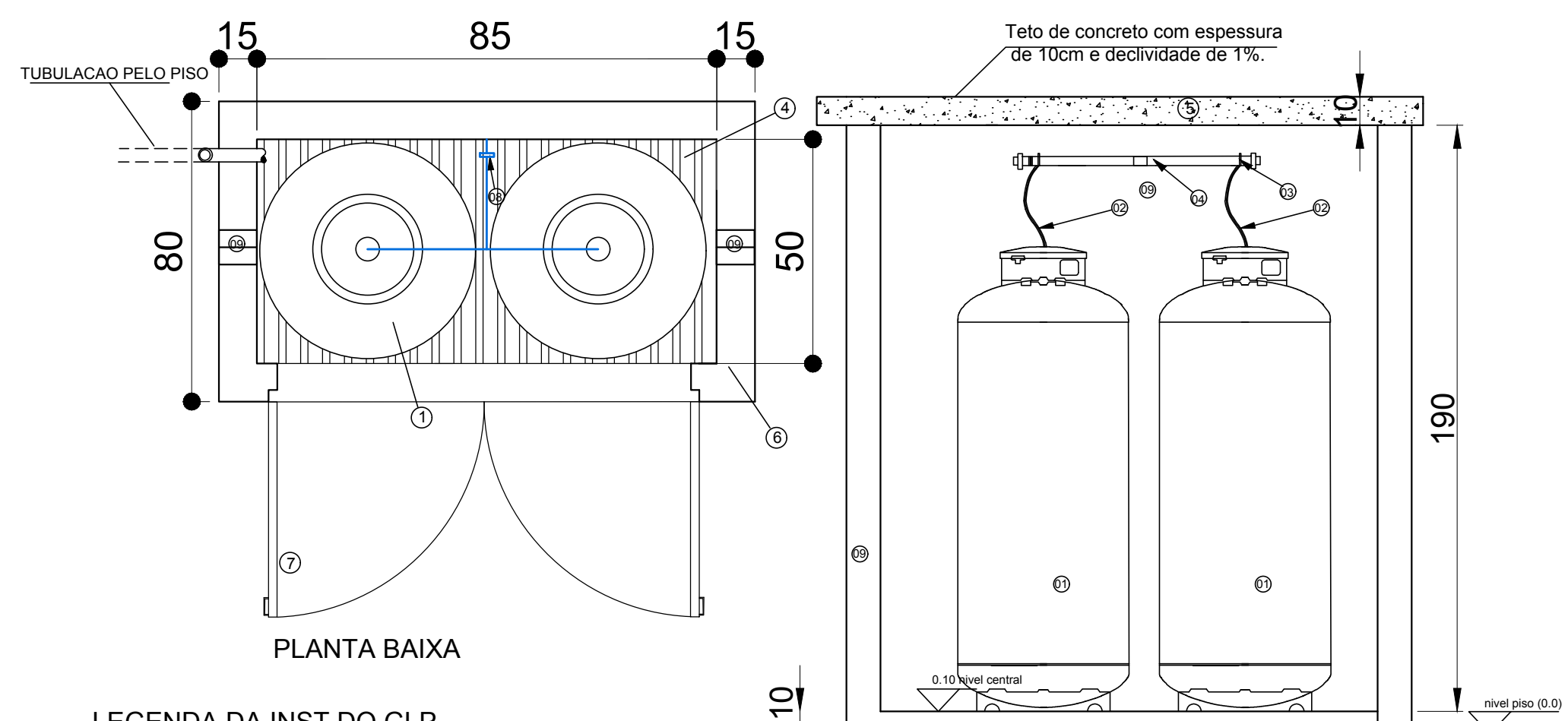


ABRIGO DE GÁS

S/ ESC.



LEGENDA DA INST.DO GLP

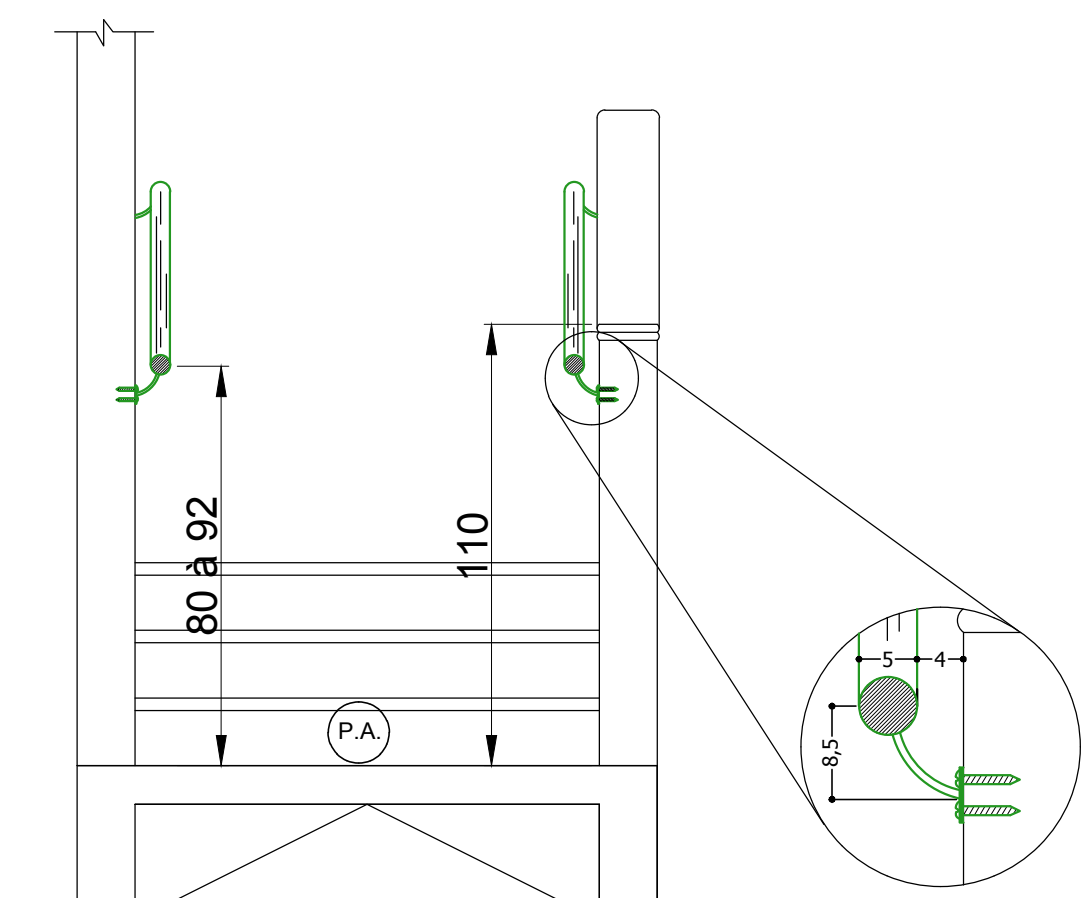
- 1 - CILINDRO DE ACO PARA GLP. CAPACIDADE = 45Kg
- 2 - PIG-TAIL LINGE (COMPRIMENTO MAXIMO 50cm)
- 3 - TRODLET EM ACO CARBONO
- 4 - ESTRADO DE MADEIRA TIPO GRADE
- 5 - LAJE DE COBERTURA EM CONCRETO COM DECLIVIDADE 1%
- 6 - PAREDES EM ALVENARIA
- 7 - PORTA VENTILADA METALICA ABRINDO PARA O LADO DE FORA DO ABRIGO
- 8 - REGISTRO DE FECHO RAPIDO
- 9 - VENTILACAO PERMANENTE

NOTA:
As canalizações, quando se apresentarem expostas, deverão ser pintadas em cor de alumínio.

1. A SALIÊNCIA PODE SER MENOR OU IGUAL A 0,02 m. OS ESPELHOS INCLINADOS TAMBÉM SÃO CONSIDERADOS COMO SALIÊNCIAS.
2. BALANCEADOS, QDO. EXCEPCIONALMENTE O LANCE DA ESCADA FOR CURVA (ESCADA EM LEQUE); A MEDIDA (d) (COMPRIMENTO DO DEGRAU), NESTE CASO É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA DO DEGRAU ANTERIOR, E A 0,60 m DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO; A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 0,15 m.

CORRIMÃO

S/ ESC.

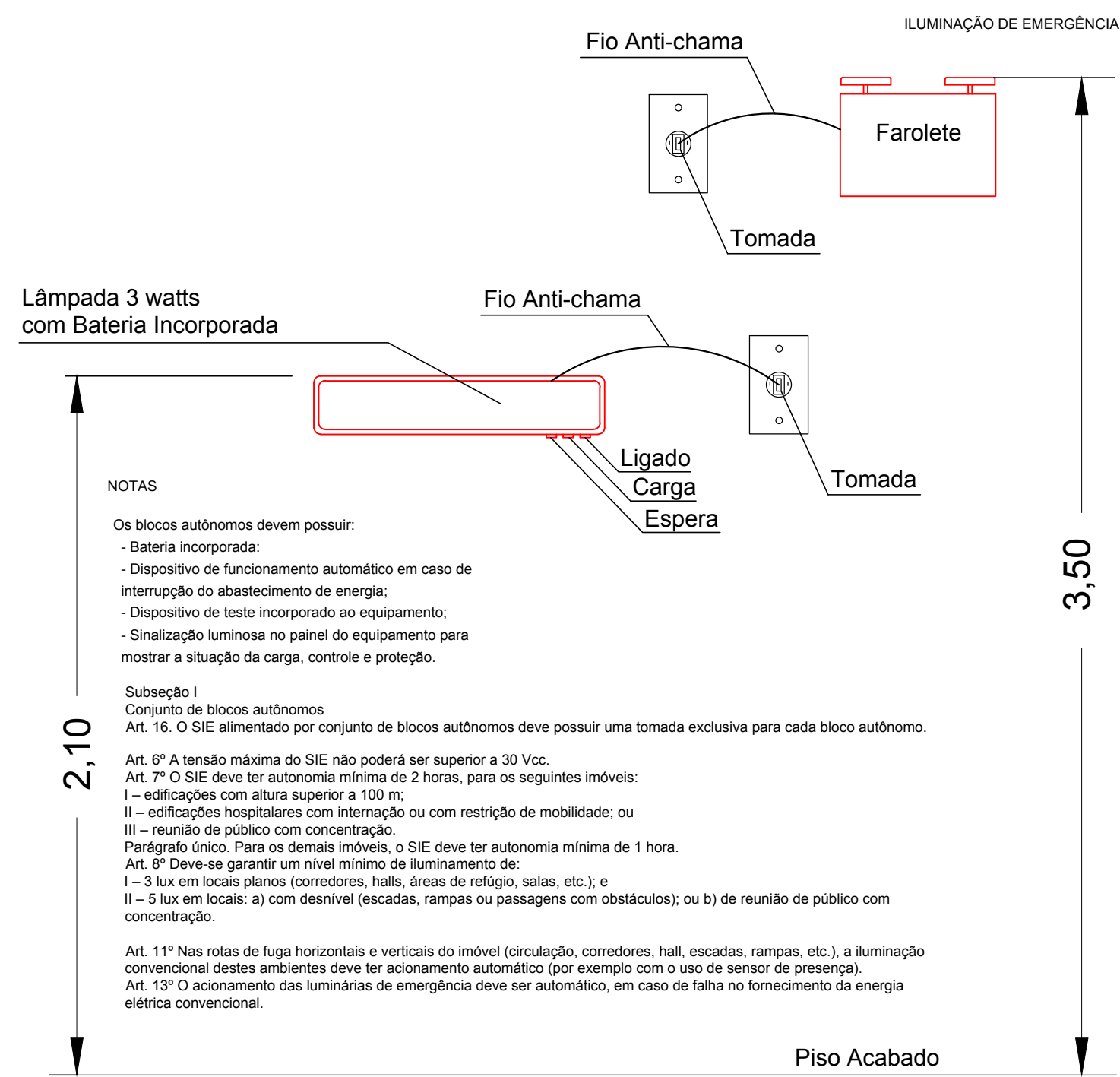


NOTAS (REFERENTES AOS CORRIMÕES)

- IN 009 - SISTEMAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - Subseção III Corrimãos
- Art. 30. Os corrimãos devem atender aos seguintes requisitos:
- I - instalados, obrigatoriamente, em ambos os lados da escada, incluindo-se os patamares;
 - II - estar situados entre 80 e 92cm acima do nível da superfície do piso, medida esta tomada verticalmente da borda do degrau até a parte superior do corrimão;
 - III - ser fixados pela parte inferior, admitindo-se a fixação pela lateral, devendo nesse caso, a distância entre a parte superior e os suportes de fixação e/ou componentes ser maior ou igual a 8cm;
 - IV - possuir largura mínima de 3,8cm e máxima de 6,5cm;
 - V - possuir afastamento de 4cm da face das paredes ou guardas de fixação;
 - VI - ser projetados de forma a poderem ser agarçados, fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda sua extensão, sem encontrar quaisquer arestas ou discontinuidades, além de não proporcionar efeitos ganchos;
 - VII - para as escadas de escolas, jardins de infância e assemelhados, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para os respectivos usuários, além do corrimão principal;
 - VIII - não poderão possuir elementos com arestas vivas;
 - IX - as escadas com mais de 2,4m de largura devem possuir corrimão intermediário, no máximo a cada 1,8m, com exceção de ocupação hospitalar ou similar, quando fizer uso de macas;
 - X - as extremidades dos corrimãos intermediários devem ser dotadas de balaústres ou outros dispositivos para evitar acidentes;
 - XI - escadas externas de caráter monumental podem, excepcionalmente, ter apenas dois corrimãos laterais, independentemente de sua largura, quando não forem utilizados por grandes multidões;
 - XII - devem resistir a uma carga de 50Kg, aplicada a qualquer ponto deles, verticalmente e horizontalmente em ambos os sentidos;
 - XIII - poderão ser utilizados quaisquer materiais, desde que atendam as especificações previstas neste artigo.

ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA

S/ ESC.



NOTAS

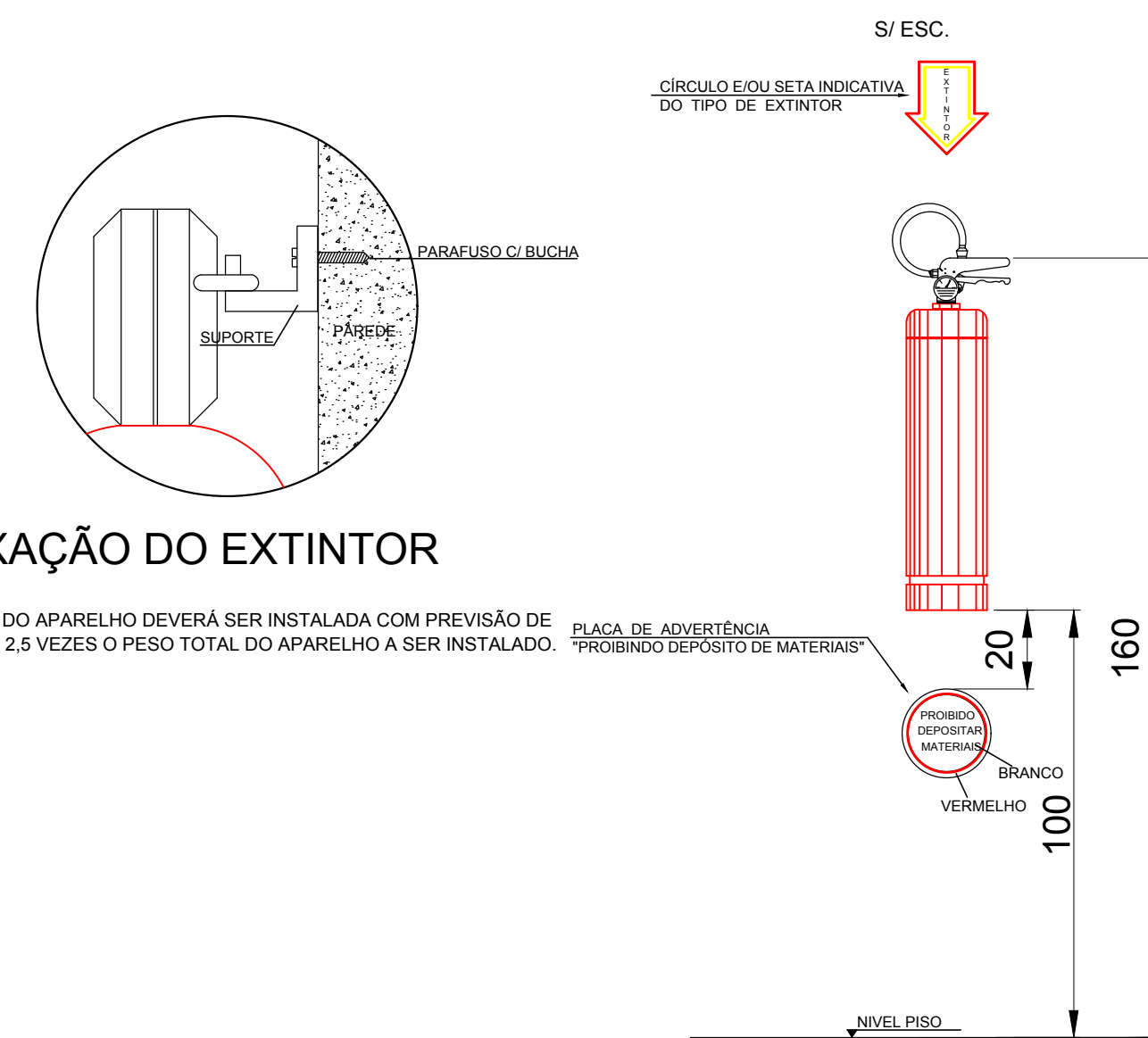
- Os blocos autônomos devem possuir:
- Bateria incorporada;
 - Dispositivo de funcionamento automático em caso de interrupção do abastecimento de energia;
 - Dispositivo de teste incorporado ao equipamento;
 - Sinalização luminosa no painel do equipamento para mostrar a situação da carga, controle e proteção.
- Subseção I
Conjuntos de blocos autônomos
- Art. 16. O SIE alimentado por conjunto de blocos autônomos deve possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo.
- Art. 6º A tensão máxima do SIE não poderá ser superior a 30 Vcc.
- Art. 7º O SIE deve ter autonomia mínima de 2 horas, para os seguintes imóveis:
- I - edifícios com altura superior a 100 m;
 - II - edifícios hospitalares com internação ou com restrição de mobilidade; ou
 - III - reunião de público com concentração.
- Parágrafo único. Para os demais imóveis, o SIE deve ter autonomia mínima de 1 hora.
- Art. 8º Deve-se garantir um nível mínimo de iluminação de:
- I - 3 lux em locais planos (corredores, halls, áreas de refúgio, salas, etc.); e
 - II - 5 lux em locais: a) com desníveis (escadas, rampas ou passagens com obstáculos); ou b) de reunião de público com concentração.
- Art. 11º Nas rotas de fuga horizontais e verticais do imóvel (circulação, corredores, hall, escadas, rampas, etc.), a iluminação convencional destes ambientes deve ter acionamento automático (por exemplo com o uso de sensor de presença).
- Art. 12º O acionamento das luminárias de emergência deve ser automático, em caso de falta no fornecimento de energia elétrica convencional.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Art. 15º Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com diâmetro devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado, podendo ser compartilhado com a sinalização para abandono de local.

EXTINTOR

S/ ESC.



FIXAÇÃO DO EXTINTOR

A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO.

EXTINTOR DE PAREDE

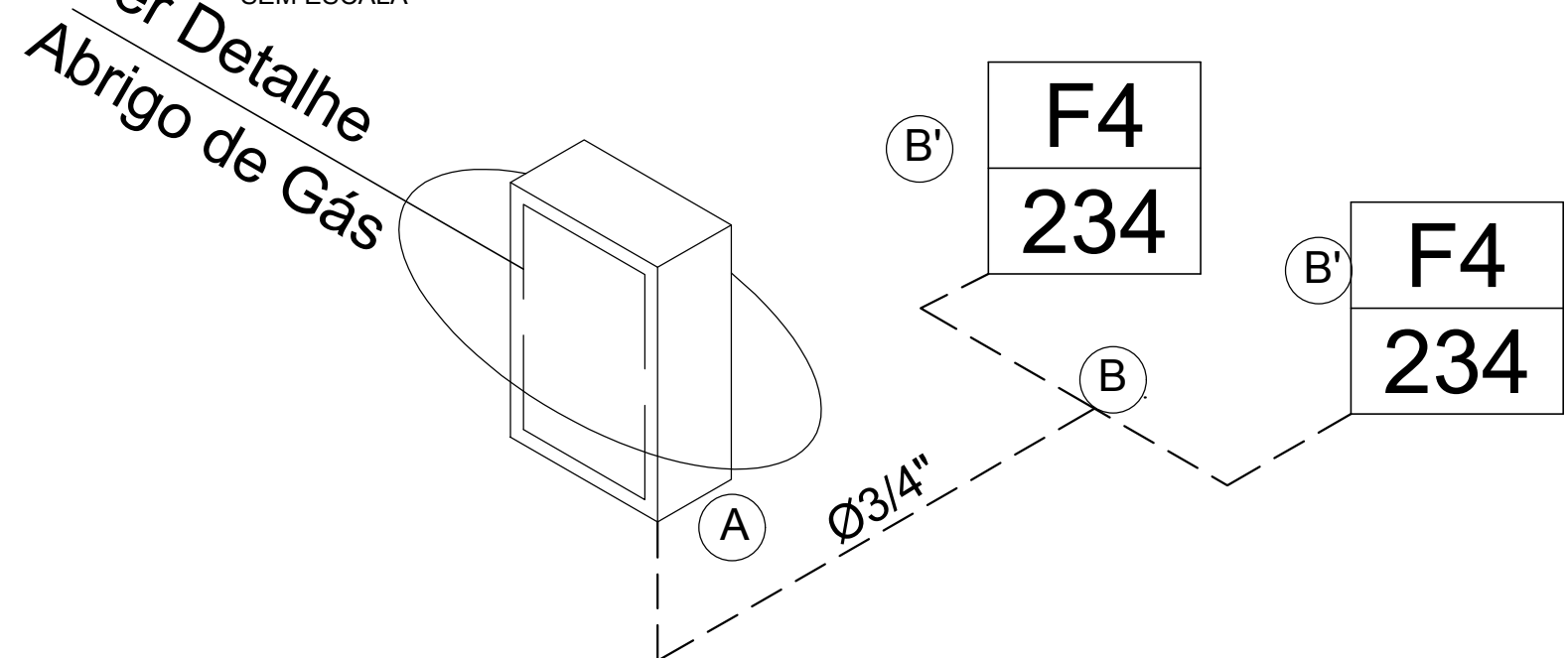
PISO ANTIDERRAPANTE



- OS PISOS DOS DEGRAUS E PATAMARES, RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO COMUM SERÃO DE MATERIAS INCOMBUSTÍVEIS, ANTI-CHAMAS E ANTI-DERRAPANTES.
- O VALOR MÉDIO (m) DO COEFICIENTE DE FRIÇÃO DINÂMICO DO PISO A SER ASSENTADO NAS PORTAS DE FUGA (CONDUTORES, ESCADARIAS, HALLS E SAÍDAS), DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 0,41 ZERO VÍRGULA QUATRO SATISFATORIO PARA O ENSAIO ÚMIDO OU IGUAL OU MAIOR QUE 0,75 ZERO VÍRGULA SETENTA E CINCO EXCELENTE PARA ENSAIO A SECO CONFORME TABELA "TRANSPORT RESEARCH LABORATORY" E COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO CLASSIFICADO PE4 OU PEI-5 DE ACORDO COM A ISO - 10545.

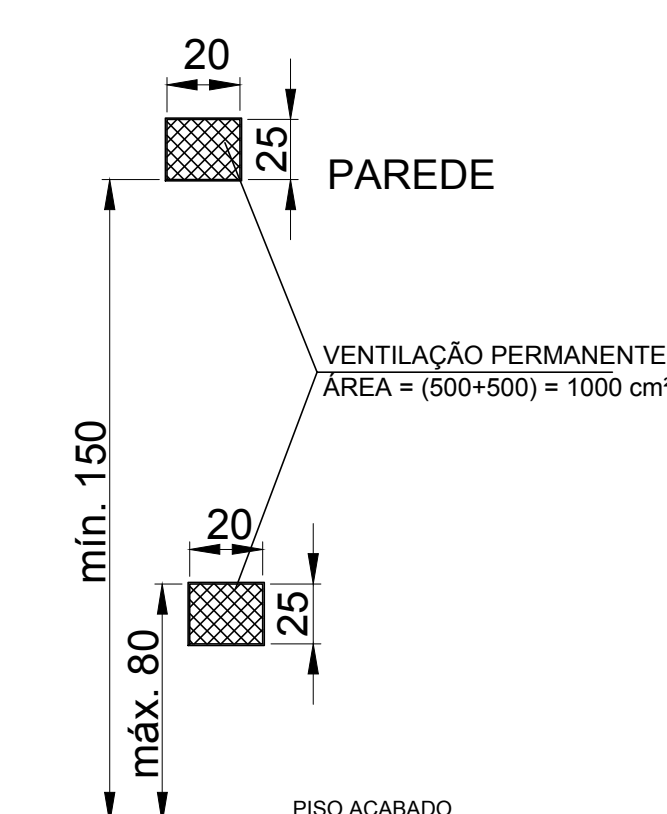
Esquema Vertical Abrigo de Gás 01

SEM ESCALA



VENTILAÇÃO PERMANENTE

S/ ESC.



- Segundo a IN nº 008/DAT/CBMS, Seção II Art. 64. Os locais que fizerem uso de aparelhos de queima a gás devem possuir aberturas de ventilação permanente superior e inferior.
- Art. 65. As aberturas de ventilação permanente superior e inferior podem se comunicar com a área externa por uma das seguintes alternativas:
- I - diretamente, através de uma parede ou para prisma de ventilação; ou
 - II - indiretamente, por meio de um duto na horizontal, exclusivo, com declividade mínima de 1%, com os seguintes comprimentos:
 - a) até 3 m, com a área mínima de abertura prevista;
 - b) de 3,1 a 10 m de comprimento, com 1,5 vez a área mínima de abertura prevista; e
 - c) acima de 10 m, com 2 vezes a área mínima de abertura prevista.
- 1º Pode ser realizada ventilação direta através de outros ambientes contíguos desde que não sejam banheiros, lavabos, sauna ou dormitórios, e possuam ventilação permanente.
- 2º Terraços ou áreas técnicas podem ser consideradas áreas externas desde que possuam abertura permanente para o exterior da edificação de no mínimo 2 m² e que não haja a possibilidade de fechamento (por exemplo, fechamento com vidro).
- 3º As aberturas de ventilação quando providas de venezianas ou equivalentes, devem ter distância mínima de 8 mm entre as palhetas da veneziana.
- 4º É vedada a passagem de qualquer tipo de fiação, canalizações, encanamentos, etc., através do duto para ventilação permanente.

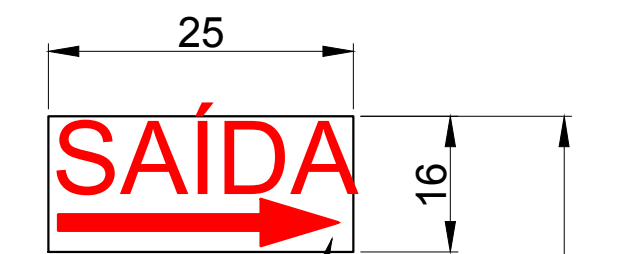
PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL

SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL / SAL

- Art. 08. A SAL deve ter autonomia mínima de 2 horas, para os seguintes imóveis:
- I - edifícios com altura superior a 100m;
 - II - edifícios hospitalares com internação ou com restrição de mobilidade; ou
 - III - reunião de público com concentração.
- Parágrafo único. Para os demais imóveis, a SAL deve ter autonomia mínima de 1 hora.
- Art. 19. As placas luminosas de SAL, alimentadas por conjunto de blocos autônomos devem possuir uma tomada exclusiva para cada bloco autônomo.

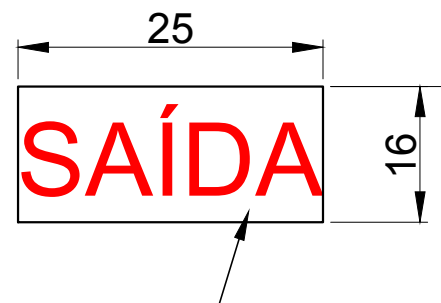
Placa de sinalização com seta

S/ ESC.



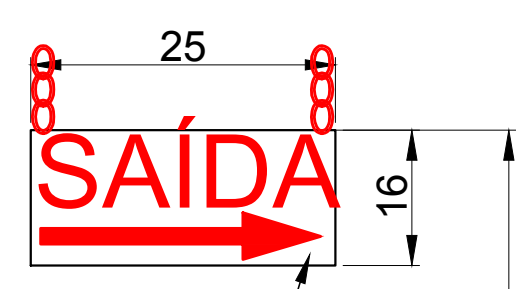
Placa de sinalização

S/ ESC.



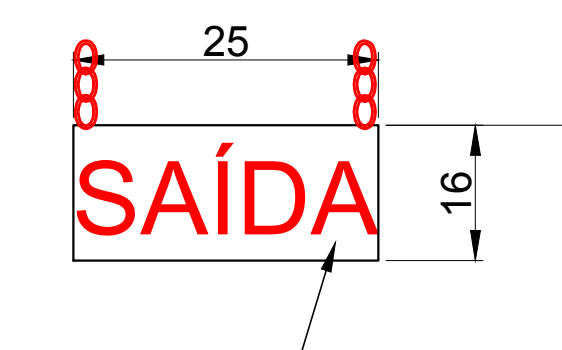
Placa de sinalização com seta

S/ ESC.



Placa de sinalização

S/ ESC.



PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ABANDONO DE LOCAL COM FUNDO VERDE E LETRAS EM BRANCO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ABANDONO DE LOCAL COM FUNDO VERDE E LETRAS EM BRANCO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ABANDONO DE LOCAL COM FUNDO VERDE E LETRAS EM BRANCO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE.

PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA ABANDONO DE LOCAL COM FUNDO VERDE E LETRAS EM BRANCO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE.

NOTA: Não devem ser instaladas no teto.

NOTA: Não devem ser instaladas no teto.

NOTA: Não devem ser instaladas no teto.

REVISÕES				
NÚMERO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO



CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9

- EQUIPE TÉCNICA:**
- Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-0
 - Eng.º Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
 - Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
 - Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1
 - Arquiteto e Urbanista David Tartari
CAU/SC A118224-2

RESPONSÁVEL TÉCNICO	Eng.º Civil Celso Zanoni Filho								
PROFESSOR	Escola Municipal PROF. Alaíde da Silva Mafra Rua Joaquim Coelho, Areias do Meio - Governador Celso Ramos - SC								
APROVADO									
CONTEÚDO									
CAD	JÉSSICA	ÁREA	376,16 m²	DATA	Set/2019	OPERA	439	ESCALA	INDIC.
									PR 02 / 02