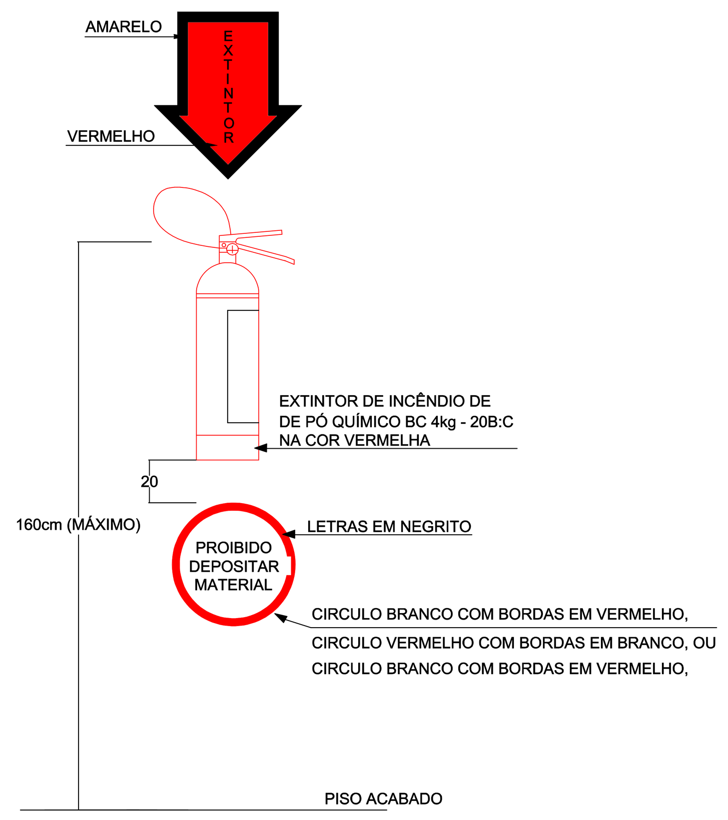
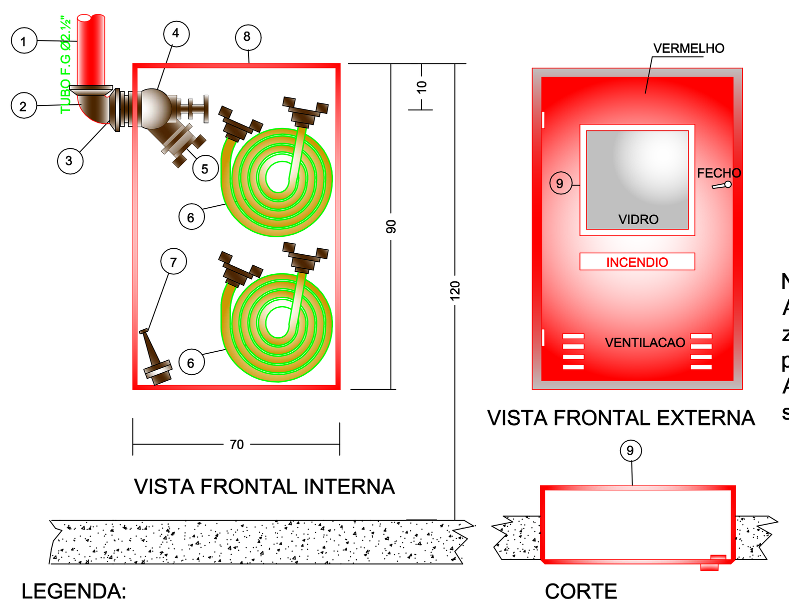


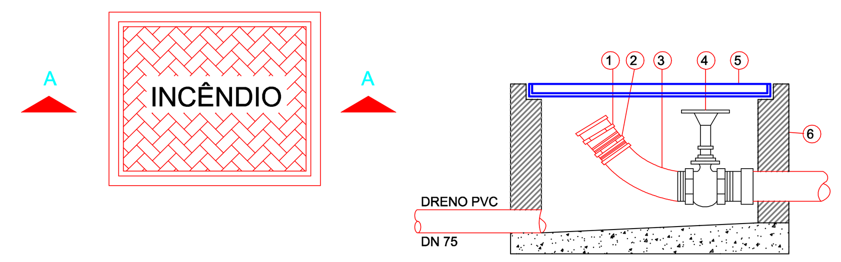
01 DETALHE DO EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM ESCALA



LEGENDA:
1 - TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø2.½"
2 - JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO Ø2 ½"
3 - NIPEL DUPLO FERRO GALVANIZADO Ø2 ½"
4 - REGISTRO DE GAVETA ENGULAR Ø2 ½"
5 - REGISTRO STORZ DE FERRO GALVANIZADO Ø2 ½"
6 - MANGUEIRA DE LONA REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA PARA TIPO II Ø1 ½"- 2x15m
7 - ESGUICHO CONICO COM ADAPTADOR STORZ Ø1 ½" E REQUINTE ½"
8 - CAIXA DE INCENDIO METALICA 70x90x20cm COM PORTA METÁLICA NA COR VERMELHA

Nota:
As mangueiras devem ser acondicionadas em zigue-zague ou aduchadas, dentro do abrigo, permitindo sua utilização com facilidade e rapidez. As mangueiras não devem estar conectadas entre si, nem ao hidrante ou ao esguicho.

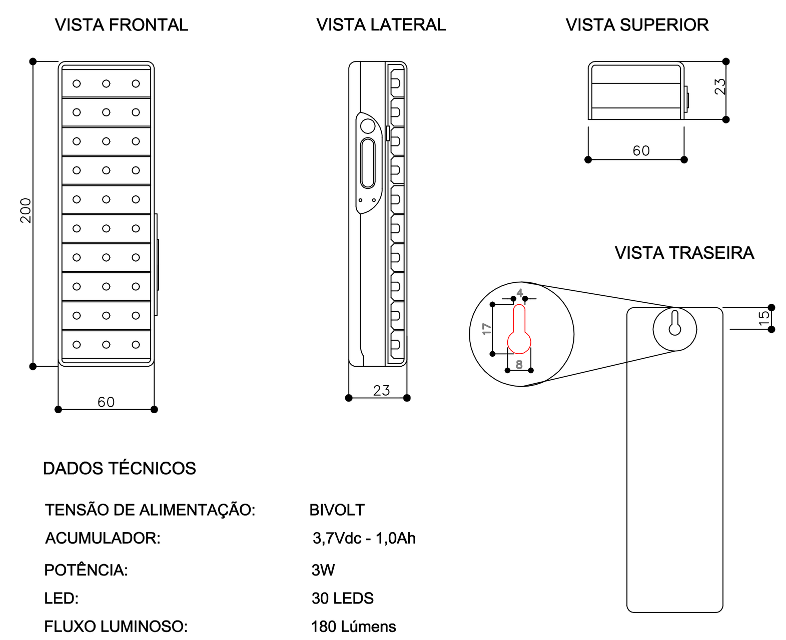
02 DETALHE HIDRANTE
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES

1	ADAPTADOR STORZ C/ TAMPÃO 2.1/2"
2	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"
3	CURVA MACHO E FÊMEA F.G. 2.1/2"
4	REGISTRO DE GAVETA 2.1/2"
5	TAMPA FERRO FUNDIDO
6	ALVENARIA DE TIJOLOS

03 DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE
SEM ESCALA



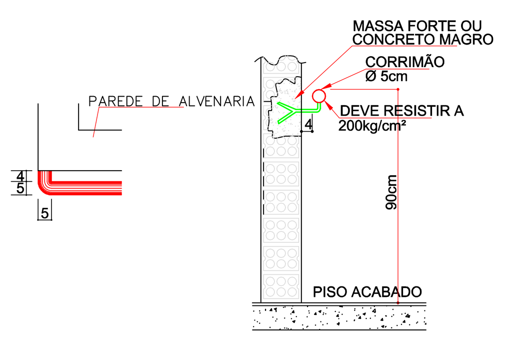
DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:	BIVOLT
ACUMULADOR:	3,7Vdc - 1,0Ah
POTÊNCIA:	3W
LED:	30 LEDS
FLUXO LUMINOSO:	180 Lúmens
AUTONOMIA:	3,5 h

NOTAS
1- ACENDIMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.
2- BATERIA LI-ION RECARREGÁVEL 3,7Vdc - 1,0Ah, FORNECEDNO AUTONOMIA DE 3,5 HORAS.
3- CIRCUITO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA EXCESSIVA DA BATERIA.
4- INTERRUPTOR GERAL QUE DESATIVA CARREGADOR E LÂMPADA PARA EVITAR USO DESNECESSÁRIO.
5- SINALIZAÇÃO DA FUNÇÃO "LIGADO", ATRAVÉS DE LED's NO PAINEL FRONTAL, DE FÁCIL LEITURA.
6- CORPO EM POLIESTIRENO NA COR BRANCA.
7- COTAS EM MILIMETROS.

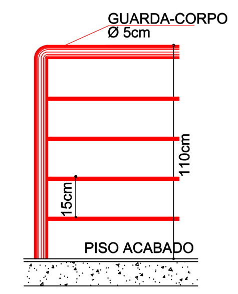
Conforme Art. 10. A altura máxima de instalação dos pontos de iluminação de emergência é imediatamente acima das aberturas do ambiente (portas, janelas ou elementos vazados). Parágrafo único. Admite-se a instalação dos pontos de iluminação de emergência junto ao teto das escadas: pressurizadas, enclausuradas ou à prova de fumaça.

04 DETALHE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED COM POTÊNCIA 3W
SEM ESCALA

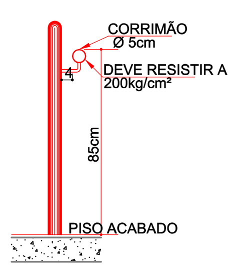


05 DETALHE DO CORRIMÃO
SEM ESCALA

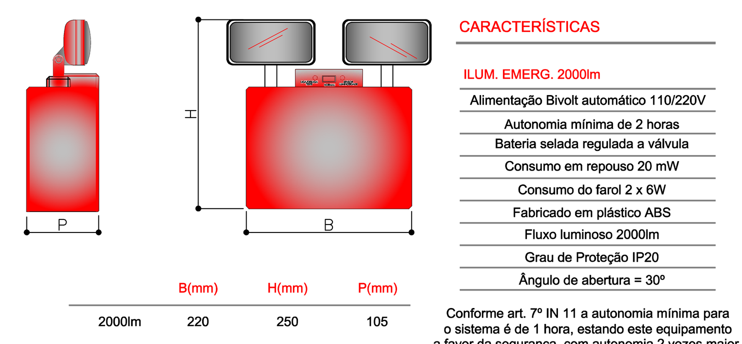
NOTA:
- TANTO O CORRIMÃO COMO O GUARDA-CORPO DEVERÃO SER CONTÍNUOS EM AMBOS OS LADOS DA ESCADA, INCLUINDO PATAMARES.
- O CORRIMÃO DEVERÁ SER INSTALADO 85CM ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU, MEDIDA TOMADA VERTICALMENTE DA BORDA DO DEGRAU AO TOPO DO CORRIMÃO.
- O GUARDA-CORPO DEVERÁ SER INSTALADO 110CM ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU, MEDIDA TOMADA VERTICALMENTE DA BORDA DO DEGRAU AO TOPO DO GUARDA-CORPO.
- TANTO O CORRIMÃO COMO O GUARDA-CORPO DEVEM TER LARGURA DE 5CM E ESTAR AFASTADOS 4CM DAS PAREDES OU GUARDA DE FIXAÇÃO.
- TODAS AS SAIDAS DE EMERGÊNCIA, CORREDORES, BALCÕES, TERRAÇOS, MEZANINOS, GALERIAS, PATAMARES, ESCADAS, RAMPAS E OUTROS ESPAÇOS DO GÊNERO DEVEM SER PROTEGIDOS DE AMBOS OS LADOS POR PAREDES E GUARDAS(GUARDA-CORPOS) CONTÍNUAS , SEMPRE QUE HOUVER DESNÍVEL MAIOR QUE 19CM PARA EVITAR QUEDAS.



06 DETALHE DO GUARDA-CORPO
SEM ESCALA



07 DETALHE DO GUARDA CORPO COM CORRIMÃO
SEM ESCALA



	B(mm)	H(mm)	P(mm)
2000lm	220	250	105

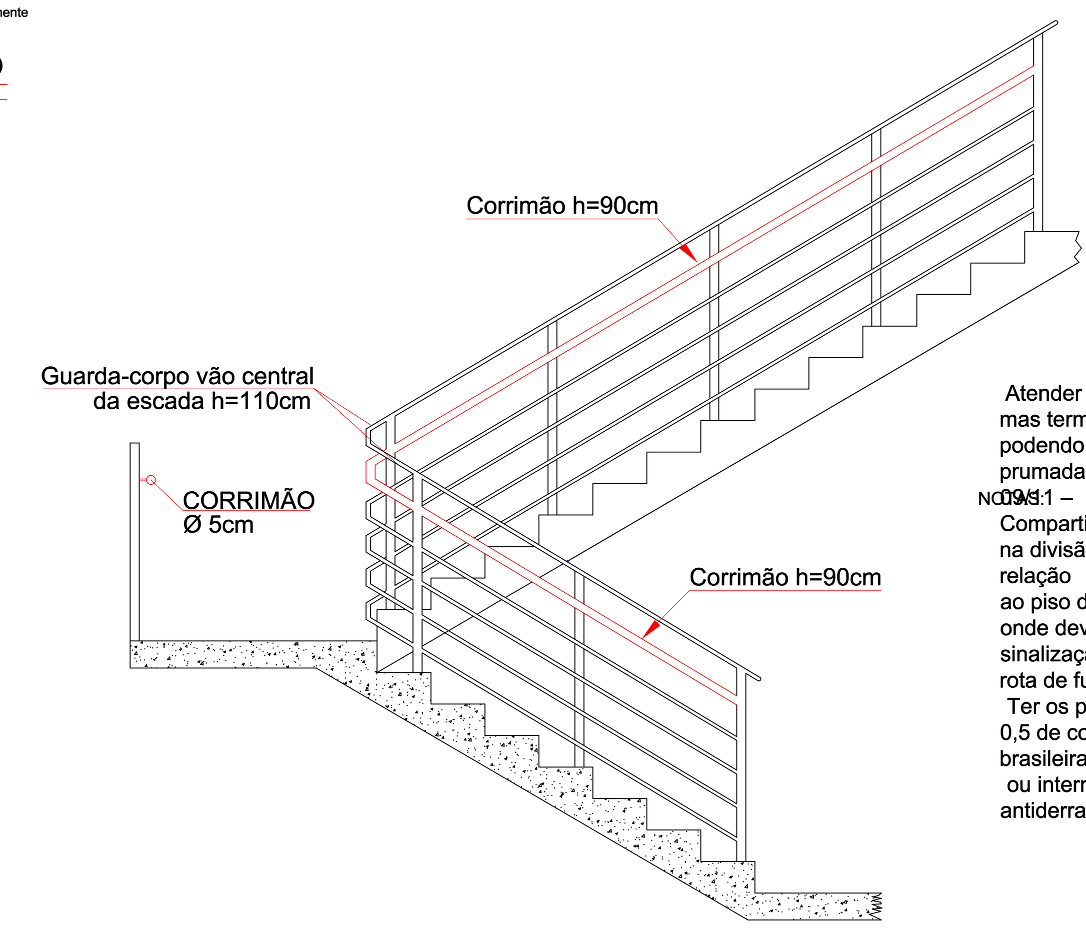
CARACTERÍSTICAS

ILUM. EMERG. 2000lm
- Alimentação Bivolt automático 110/220V
- Autonomia mínima de 2 horas
- Bateria selada regulada a válvula
- Consumo em repouso 20 mW
- Consumo do farol 2 x 6W
- Fabricado em plástico ABS
- Fluxo luminoso 2000lm
- Grau de Proteção IP20
- Ângulo de abertura = 30°

Conforme art. 7º IN 11 a autonomia mínima para o sistema é de 1 hora, estando este equipamento a favor da segurança, com autonomia 2 vezes maior.

Conforme Art. 15 IN 011 - o sistema de iluminação deverá contar com circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independente da fonte de energia utilizada.

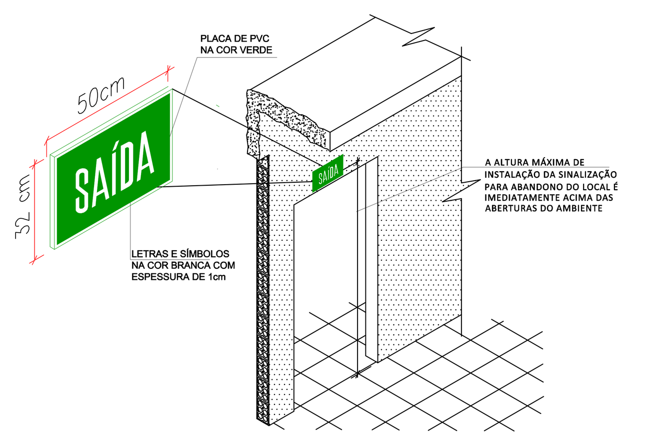
08 DETALHE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO
SEM ESCALA



Atender a todos os pavimentos, acima e abaixo da descarga, mas terminando obrigatoriamente no piso de descarga, não podendo ter comunicação direta com outro lanço na mesma prumada, devendo ter compartimentação, conforme a IT NOTA 9.1 –
Compartimentação horizontal e compartimentação vertical, na divisão entre os lanços ascendente e descendente em relação ao piso de descarga, exceto para escadas tipo NE (comum), onde deve ser acrescida a iluminação de emergência e sinalização de balizamento (ITs 18/11 e 20/11), indicando a rota de fuga e descarga.
Ter os pisos em condições antiderrapantes, com no mínimo 0,5 de coeficiente de atrito dinâmico, conforme norma brasileira ou internacionalmente reconhecida, e que permaneçam antiderrapantes com o uso

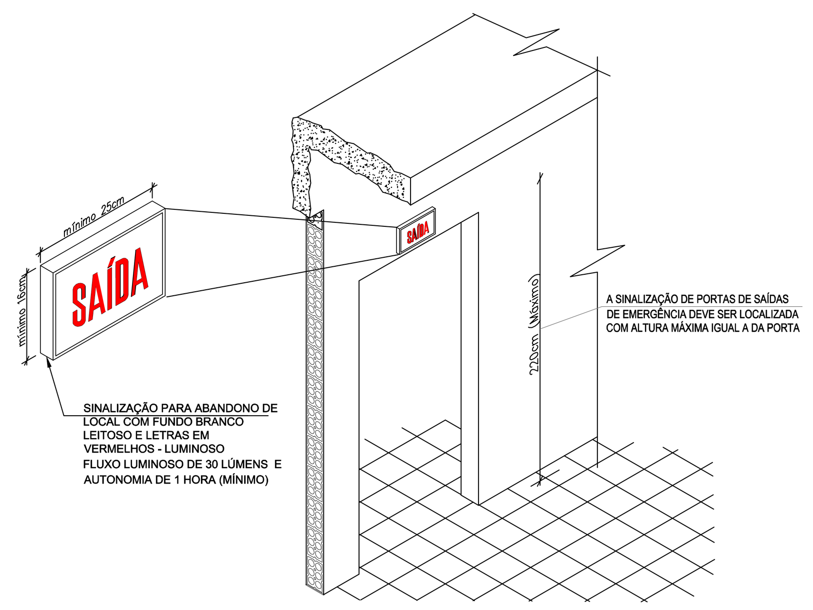
11 DETALHE DA ESCADA
SEM ESCALA

NOTA
-INSTALAÇÃO DAS SETAS FOTOLUMINESCENTES, UTILIZADAS PARA A SINALIZAÇÃO CONTINUADA INDICANDO O SENTIDO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA HORIZONTAL, PARA AS OCUPAÇÕES DE REUNIÃO DE PÚBLICO COM CONCENTRAÇÃO.



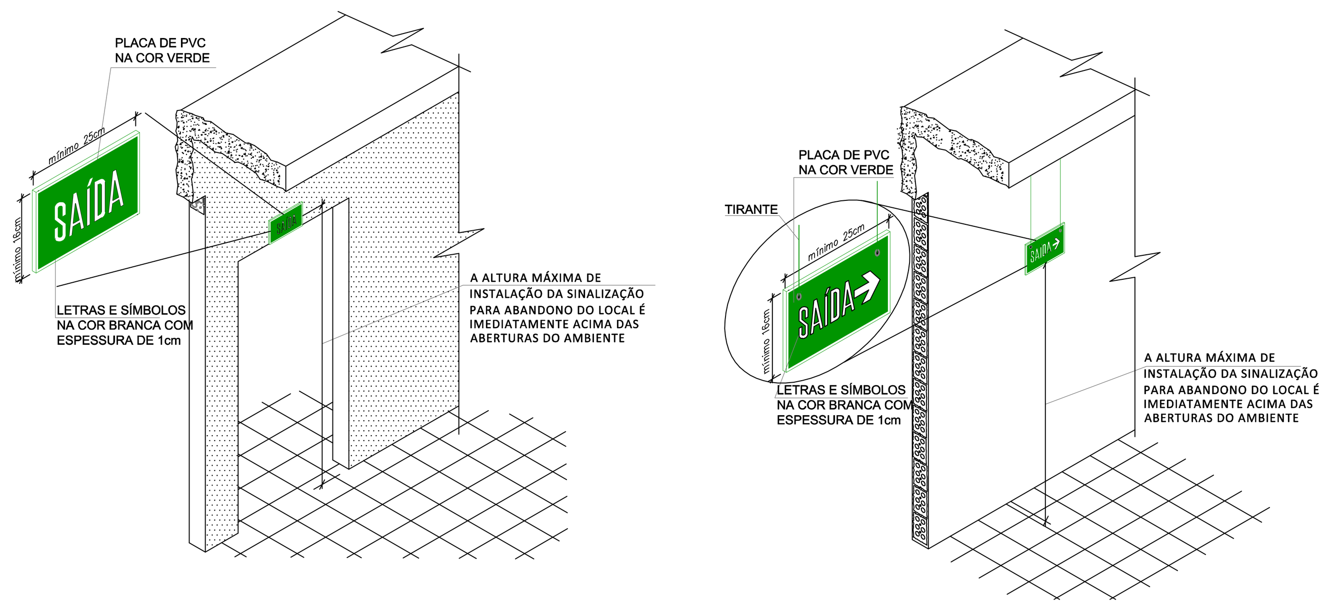
NOTAS
-OS TRAÇOS DAS LETRAS DEVERÃO SER DE 2 CENTÍMETROS E MOLDURA DE 8 POR 18 CENTÍMETROS, EM PIGMENTO FOTOLUMINESCENTE.
-AS DIMENSÕES DAS PLACAS SÃO DE 50X32 CENTÍMETROS.
-A INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DEVE SER DE 140mcd/m² APÓS 10 MINUTOS E 20mcd/m² APÓS 60 MINUTOS.
-A MENSAGEM ESCRITA "SAÍDA" DEVE SER SEMPRE GRAFADA NO IDIOMA PORTUGUÊS. CASO EXISTA A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OUTRAS LÍNGUAS ESTRANGEIRAS, DEVEM SER APLICADOS TEXTOS ADICIONAIS.
-NÃO UTILIZAR MATERIAL QUE CONTENHA SOLVENTE PARA A FIXAÇÃODAS PLACAS.
-NÃO INSTALAR AS PLACAS PRESAS POR TIRANTES EM AMBIENTES SUJEITOS À CORRENTES DE VENTO.

09 DETALHE INDICATIVO DE "SAÍDA" DIMENSÕES DE 50X32
SEM ESCALA



NOTAS
-OS TRAÇOS DAS LETRAS DEVERÃO SER DE 1 CENTÍMETRO E MOLDURA DE 4 POR 9 CENTÍMETROS, EM PIGMENTO FOTOLUMINESCENTE.
-AS DIMENSÕES MÍNIMAS DAS PLACAS SÃO DE 16X25 CENTÍMETROS.
-A INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DEVE SER DE 140mcd/m² APÓS 10 MINUTOS E 20mcd/m² APÓS 60 MINUTOS.
-A MENSAGEM ESCRITA "SAÍDA" DEVE SER SEMPRE GRAFADA NO IDIOMA PORTUGUÊS. CASO EXISTA A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OUTRAS LÍNGUAS ESTRANGEIRAS, DEVEM SER APLICADOS TEXTOS ADICIONAIS.
-NÃO UTILIZAR MATERIAL QUE CONTENHA SOLVENTE PARA A FIXAÇÃO DAS PLACAS.
-NÃO INSTALAR AS PLACAS PRESAS POR TIRANTES EM AMBIENTES SUJEITOS À CORRENTES DE VENTO.
-AS SAÍDAS COM ACESSO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA DEVEM OBRIGATORIAMENTE APRESENTAR PICTOGRAMA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (FIGURA AO LADO).

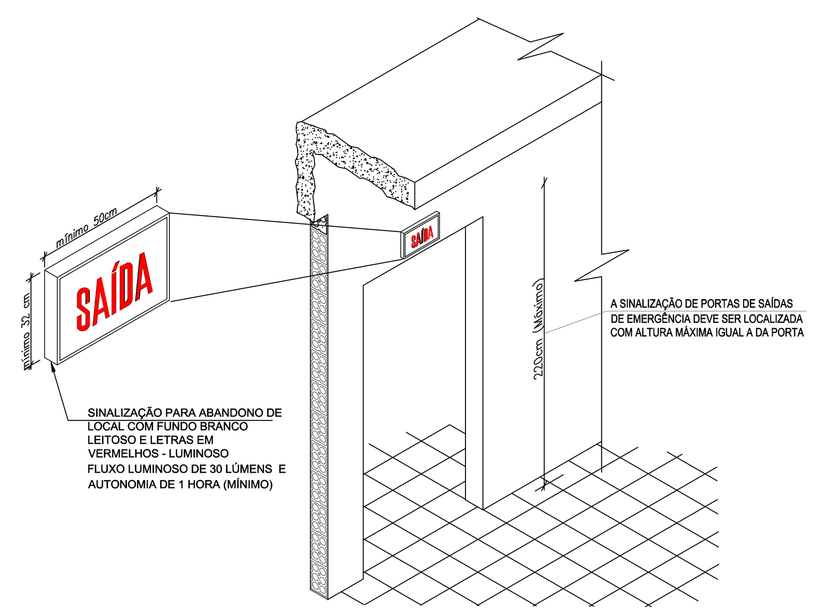
10 DETALHE DAS SINALIZAÇÕES DE ABANDONO DO LOCAL - 25x16
SEM ESCALA



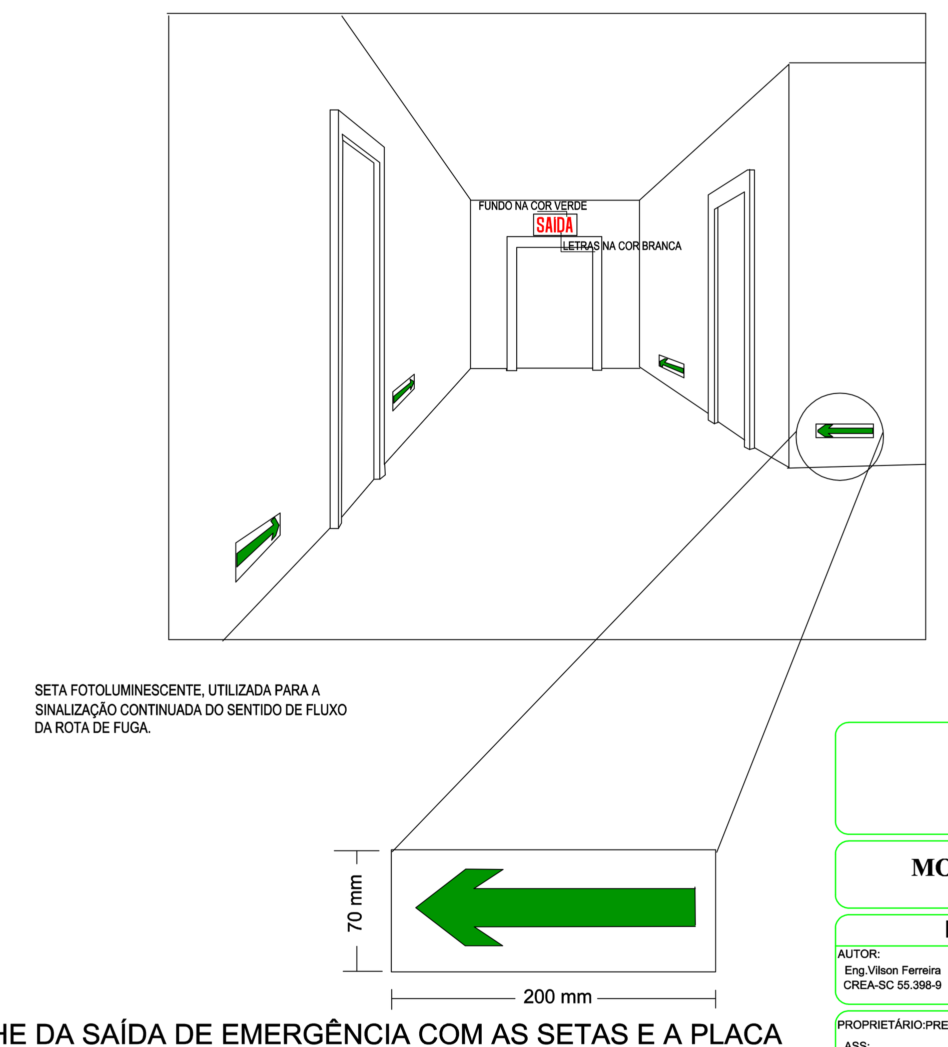
NOTAS
-OS TRAÇOS DAS LETRAS DEVERÃO SER DE 1 CENTÍMETRO E MOLDURA DE 4 POR 9 CENTÍMETROS, EM PIGMENTO FOTOLUMINESCENTE.
-AS DIMENSÕES MÍNIMAS DAS PLACAS SÃO DE 16X25 CENTÍMETROS.
-A INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DEVE SER DE 140mcd/m² APÓS 10 MINUTOS E 20mcd/m² APÓS 60 MINUTOS.
-A MENSAGEM ESCRITA "SAÍDA" DEVE SER SEMPRE GRAFADA NO IDIOMA PORTUGUÊS. CASO EXISTA A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OUTRAS LÍNGUAS ESTRANGEIRAS, DEVEM SER APLICADOS TEXTOS ADICIONAIS.
-NÃO UTILIZAR MATERIAL QUE CONTENHA SOLVENTE PARA A FIXAÇÃO DAS PLACAS.
-NÃO INSTALAR AS PLACAS PRESAS POR TIRANTES EM AMBIENTES SUJEITOS À CORRENTES DE VENTO.
-AS SAÍDAS COM ACESSO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU MOBILIDADE REDUZIDA DEVEM OBRIGATORIAMENTE APRESENTAR PICTOGRAMA UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE (FIGURA AO LADO).

12 DETALHE DAS SINALIZAÇÕES DE ABANDONO DO LOCAL - 25x16
SEM ESCALA

NOTAS
-OS TRAÇOS DAS LETRAS DEVERÃO SER DE 2 CENTÍMETROS E MOLDURA DE 8 POR 18 CENTÍMETROS, EM PIGMENTO FOTOLUMINESCENTE.
-AS DIMENSÕES DAS PLACAS SÃO DE 50X32 CENTÍMETROS.
-A INTENSIDADE LUMINOSA MÍNIMA DEVE SER DE 140mcd/m² APÓS 10 MINUTOS E 20mcd/m² APÓS 60 MINUTOS.
-A MENSAGEM ESCRITA "SAÍDA" DEVE SER SEMPRE GRAFADA NO IDIOMA PORTUGUÊS. CASO EXISTA A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OUTRAS LÍNGUAS ESTRANGEIRAS, DEVEM SER APLICADOS TEXTOS ADICIONAIS.
-NÃO UTILIZAR MATERIAL QUE CONTENHA SOLVENTE PARA A FIXAÇÃODAS PLACAS.
-NÃO INSTALAR AS PLACAS PRESAS POR TIRANTES EM AMBIENTES SUJEITOS À CORRENTES DE VENTO.



13 DETALHE DAS SINALIZAÇÕES DE ABANDONO DO LOCAL - 50x32
SEM ESCALA



14 DETALHE DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA COM AS SETAS E A PLACA
SEM ESCALA

jass
joinville arquitetos associados

MODERNIZAÇÃO TEATRO TIMBÓ
RUA SETE DE SETEMBRO,414 - CENTRO - TIMBÓ -SC

PROJETO PREVENTIVO HIDRÁULICO

AUTOR: Eng.Vilson Ferreira CREA-SC 55.398-9	CONTEUDO: DETALHES GERAIS DO PREVENTIVO HIDRÁULICO	
PROPRIETÁRIO:PREFEITURA TIMBÓ ASS:	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: PVI 08/10
RESP. TEC. EXECUÇÃO: ASS:	DATA: SETEMBRO / 2019	

jass ARQUITETOS
Jass
Joinville Arquitetos Associados
CAU: A 17636-2
Rua: Germano Fischer, 37.
Glória - Joinville - SC.
Cep. 89.216-294
Fone-Fax: (47) 3433-2903
email: jass.arq@gmail.com

EQUIPE TÉCNICA:
Arq. MARCEL VERMOND VIEIRA
CAU: A17636-2

OBRAS: ACOMPANHAMENTO FISCALIZAÇÃO GERENCIAMENTO
RESIDENCIAL: CONDOMÍNIOS EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS HOTÉIS E POUSADAS RESIDÊNCIAS
EMPRESARIAL: LOJAS E ESCRITÓRIOS REDES DE VAREJO CONDOMÍNIOS DE EMPRESAS CLÍNICAS E CONSULTÓRIOS INDÚSTRIAS STANDS E SHOW-ROOMS
INSTITUCIONAL: ESCOLAS IGREJAS TEATROS CENTRO DE CONVENÇÕES ARENAS DE MULTIUSO
URBANISMO: SISTEMAS DE TRANSPORTE PLANOS URBANOS EQUIPAMENTOS URBANOS SISTEMA VIÁRIO E TRÂNSITO
PATRIMÔNIO CULTURAL: LEVANTAMENTO CADASTRAL RECICLAGEM RESTAURO

A0 - 1189 X 841mm