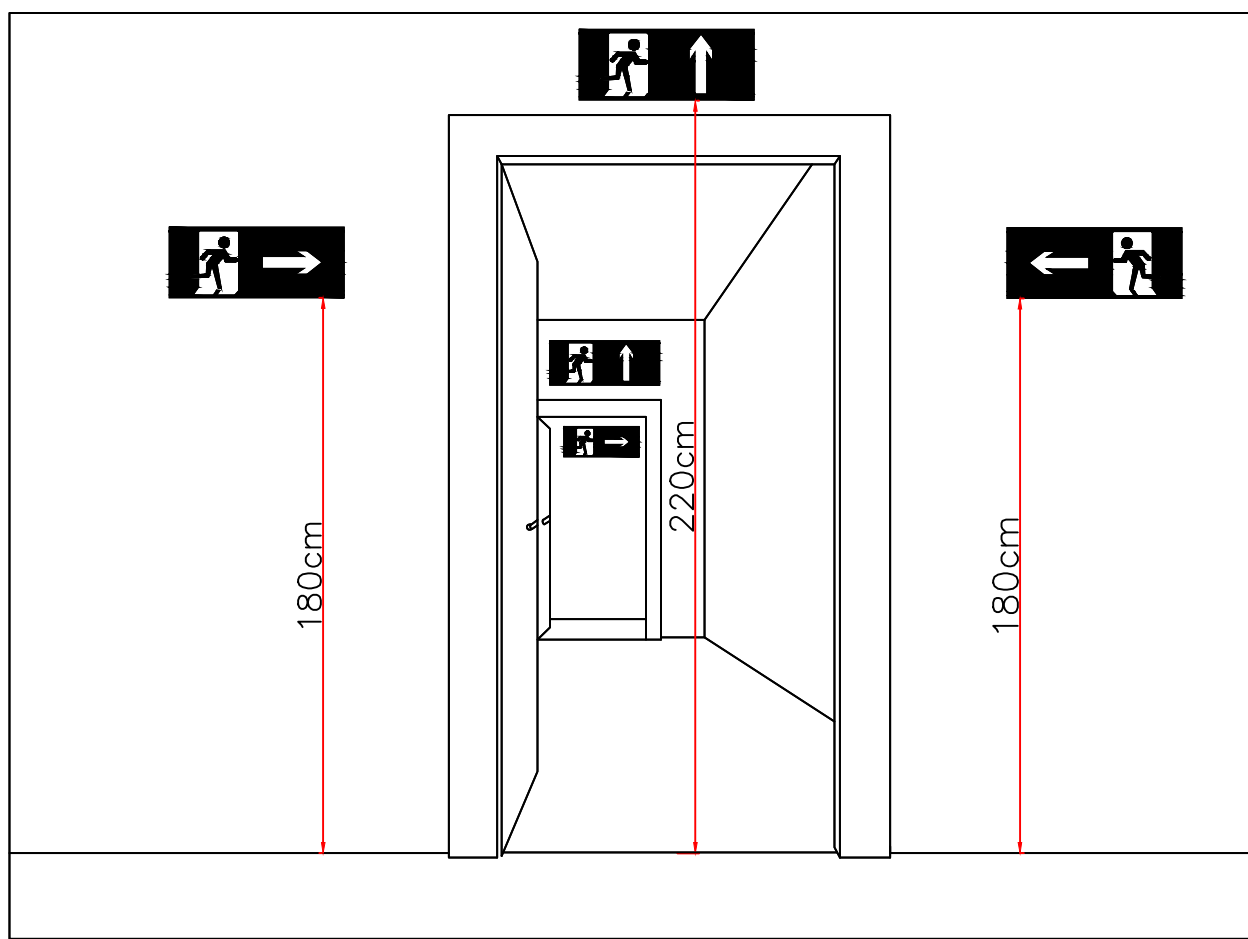
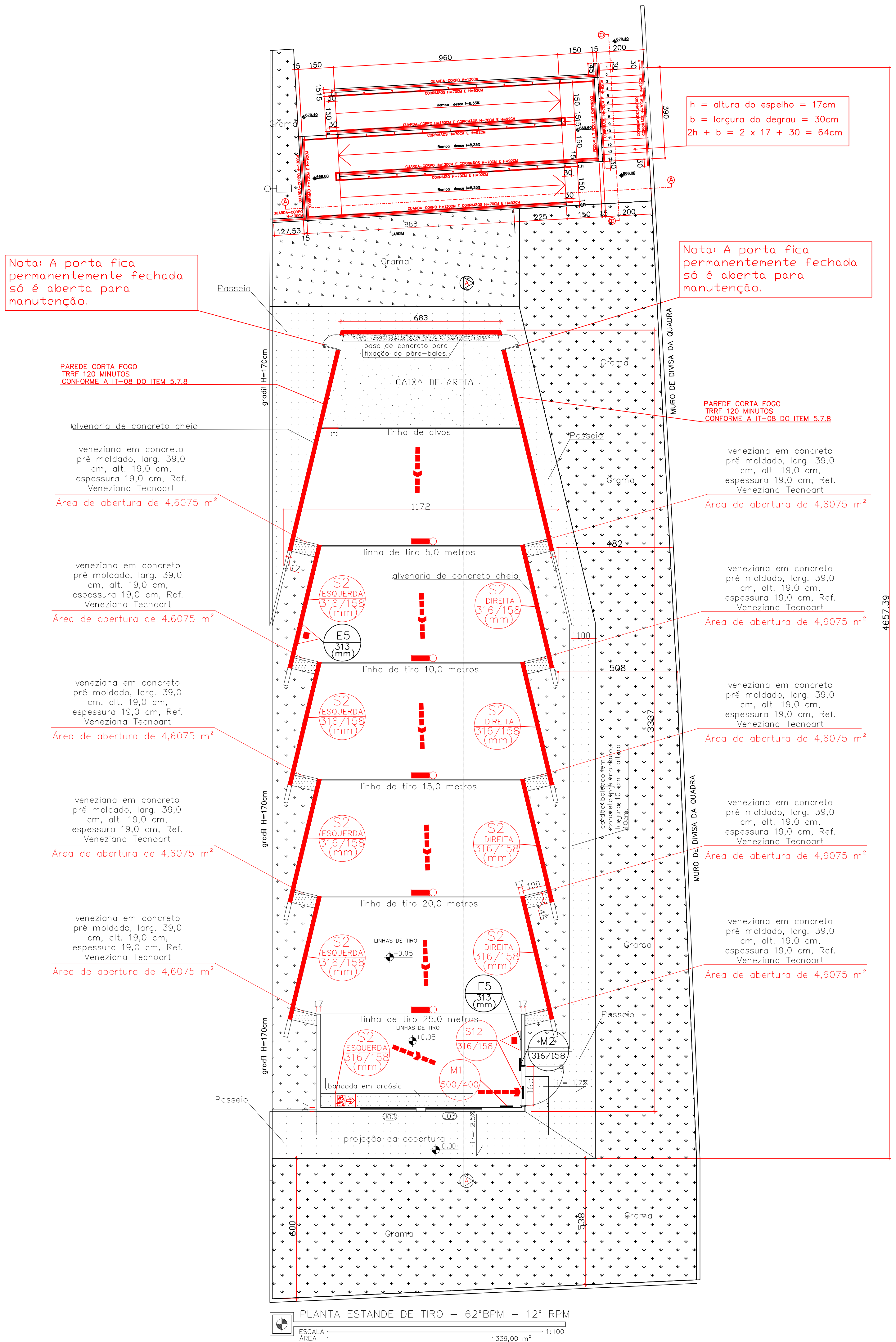
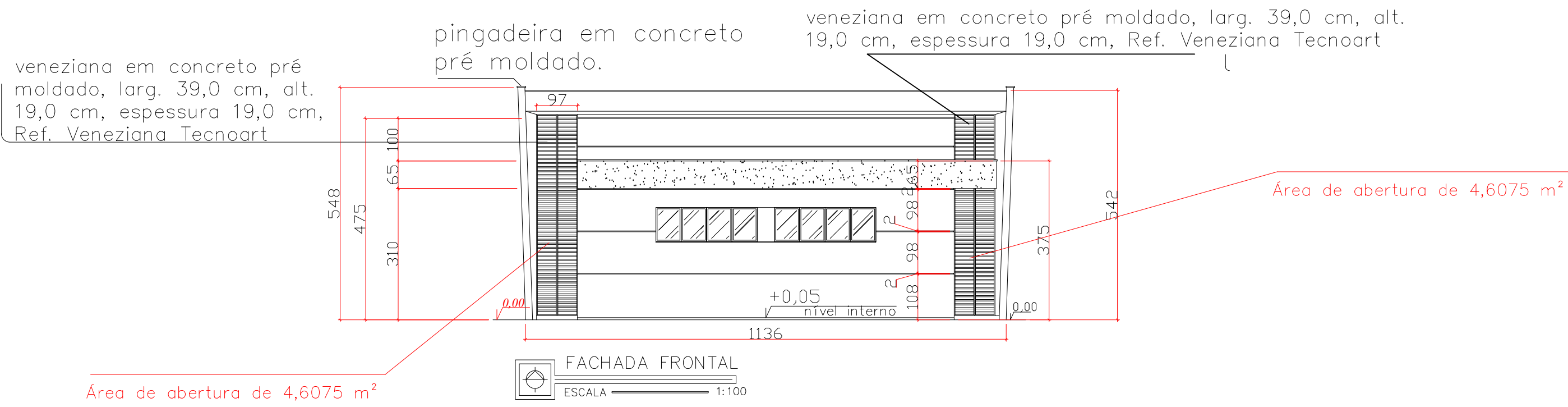
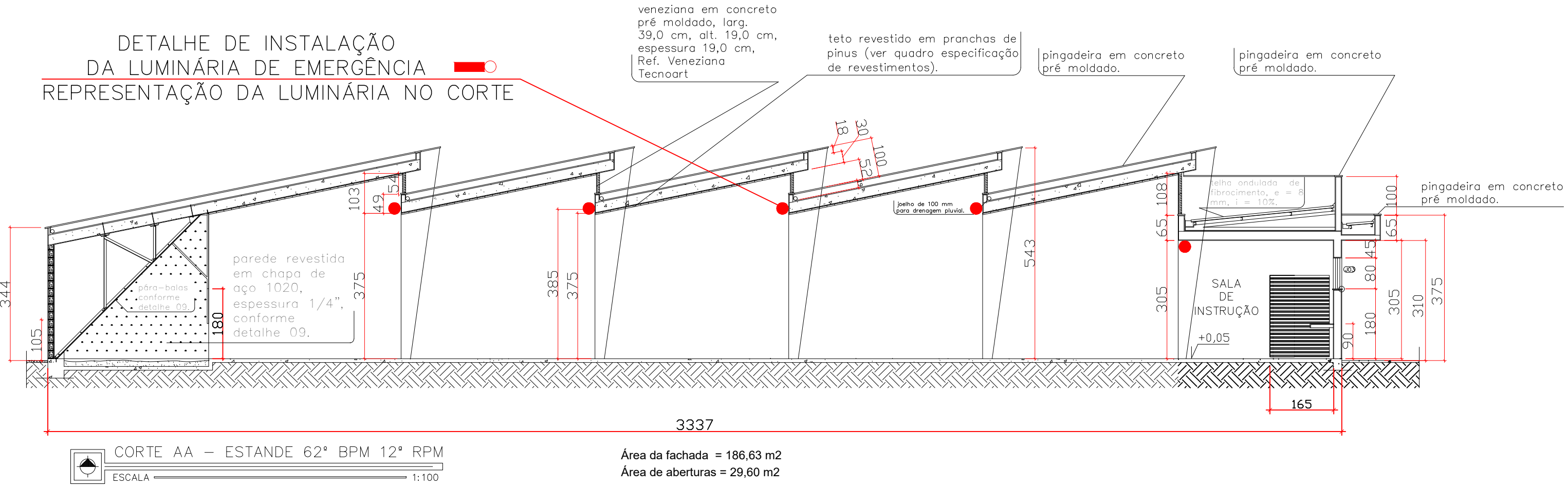
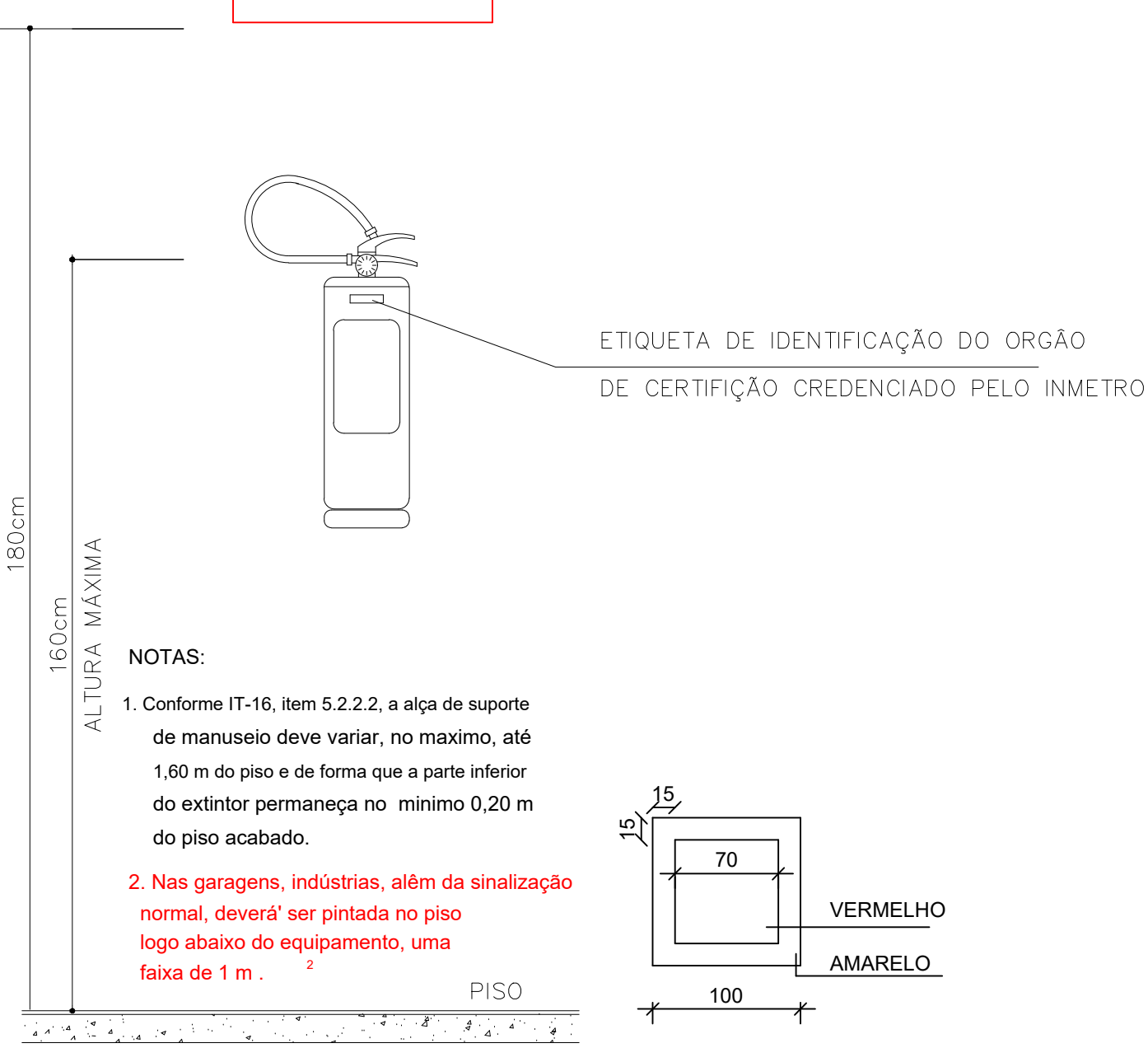
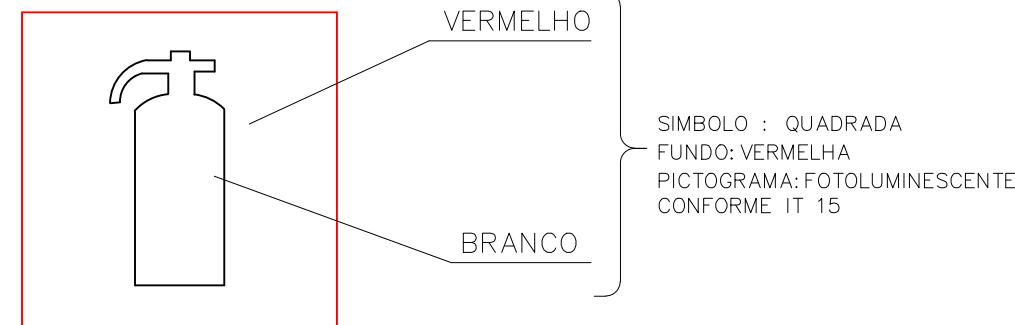


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA REPRESENTAÇÃO DA LUMINÁRIA NO CORTE

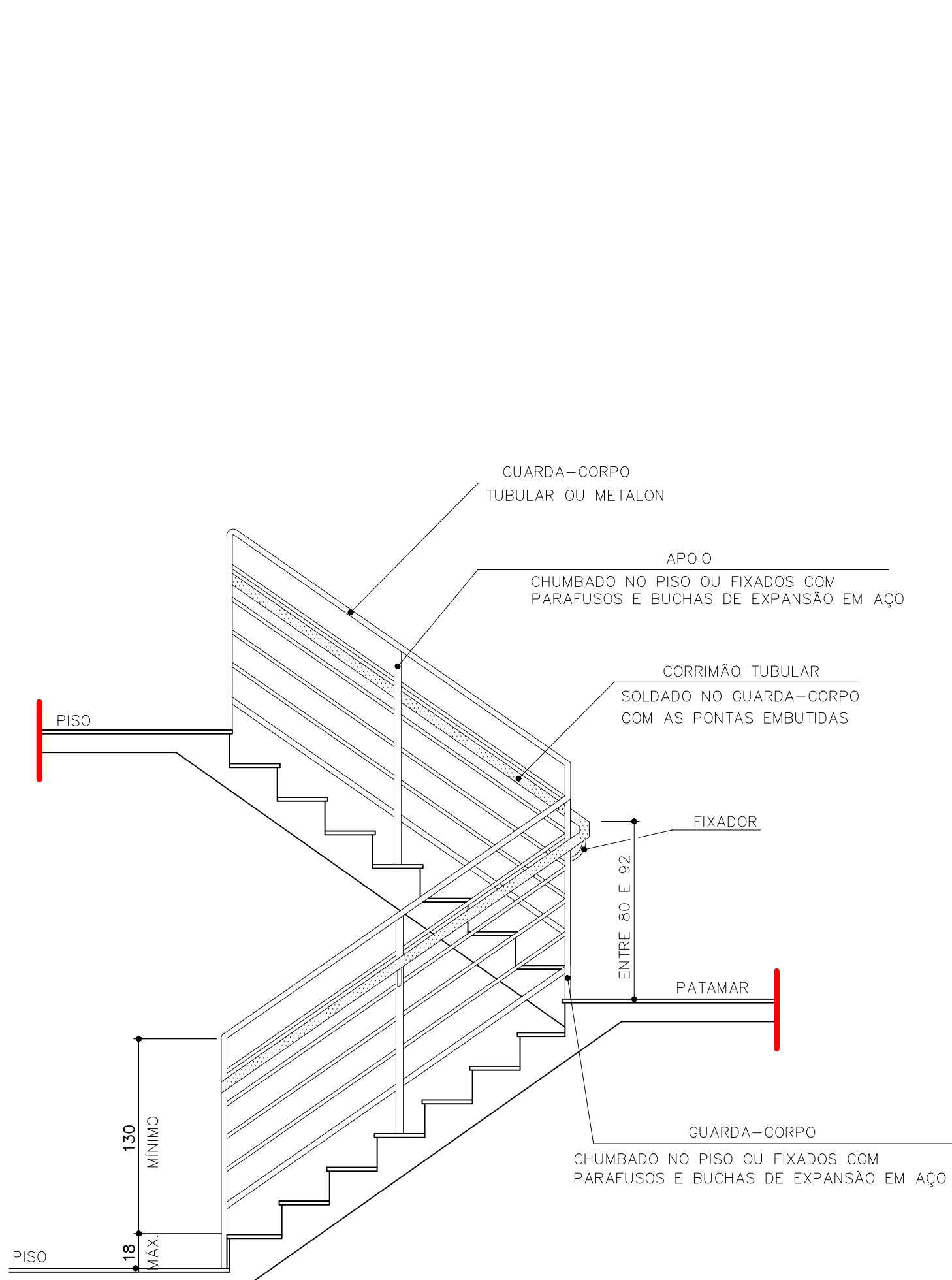


DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

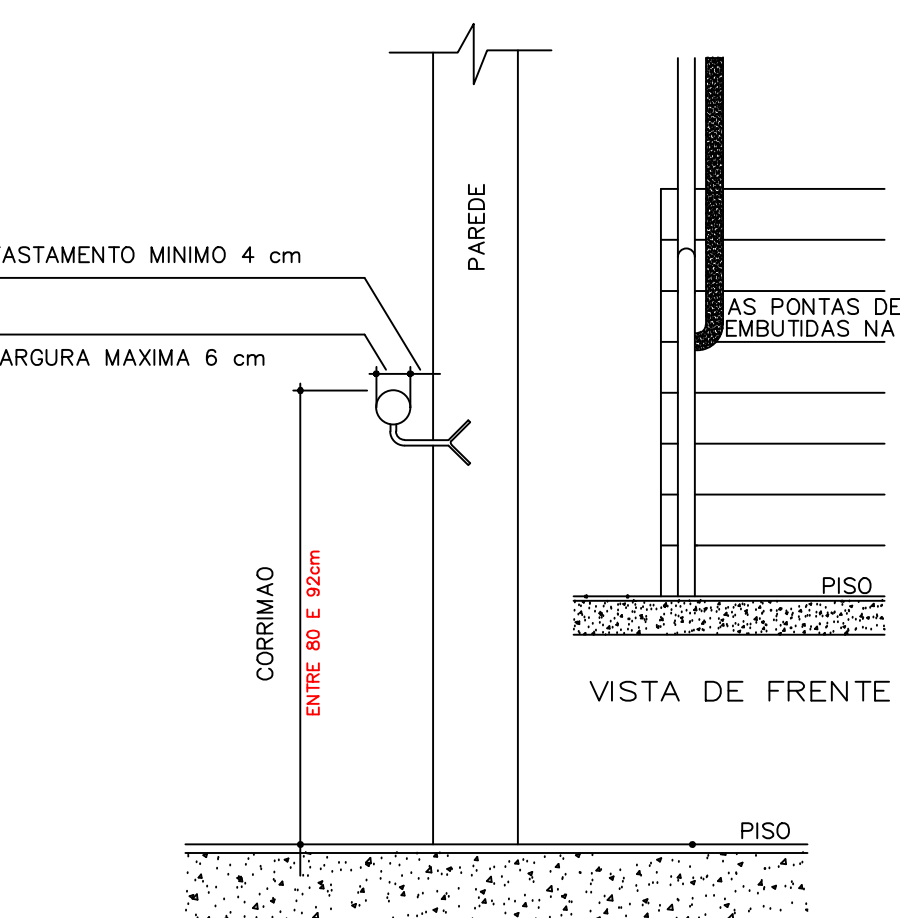
SEM ESCALA



- OS CORRIMÕES DEVEEM ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:
- SEER CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
 - O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
 - OS CORRIMÕES DEVEEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;
 - OS GUARDA-CORPOS E CORRIMÕES DEVEEM SER ISENTOS DE ABERTURAS, SALÊNCIAS, REENTRÂNCIAS OU QUALQUER ELEMENTOS QUE POSSAM ENGANCHAR EM ROUPAS;
 - RESISTIR A CARGAS TRANSMITIDAS POR CORRIMÕES NELAS FIXADOS OU CALCULADAS PARA RESISTIR A UMA FORÇA HORIZONTAL DE 730 N/m APLICADA A 1,05m DE ALTURA, ADOTANDO-SE A CONDIÇÃO QUE CONDUZIR A MAIORES TENSÕES;
 - TER SEUS PAINÉIS, LONGARINAS, BALAISTRES E ASSEMBLHADOS CALCULADOS PARA RESISTIR A UMA CARGA HORIZONTAL DE 120 kPa APLICADA À ÁREA BRUTA DA GUARDA OU EQUIVALENTE DA QUAL FAÇAM PARTE; AS REAÇÕES DEVIDAS A ESSE CARREGAMENTO NÃO PRECISAM SER ADICIONADAS AS CARGAS ESPECÍFICAS NA ALÍNEA PRECEDENTE;
 - PARA AUXÍLIO DOS DEFICIENTES VISUAIS OS CORRIMÕES DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO-SE, SEMPRE QUE FOR POSSÍVEL, PELO MENOS 0,20m (vinte centímetros) DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE, OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

DETALHE "D" - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

SEM ESCALA

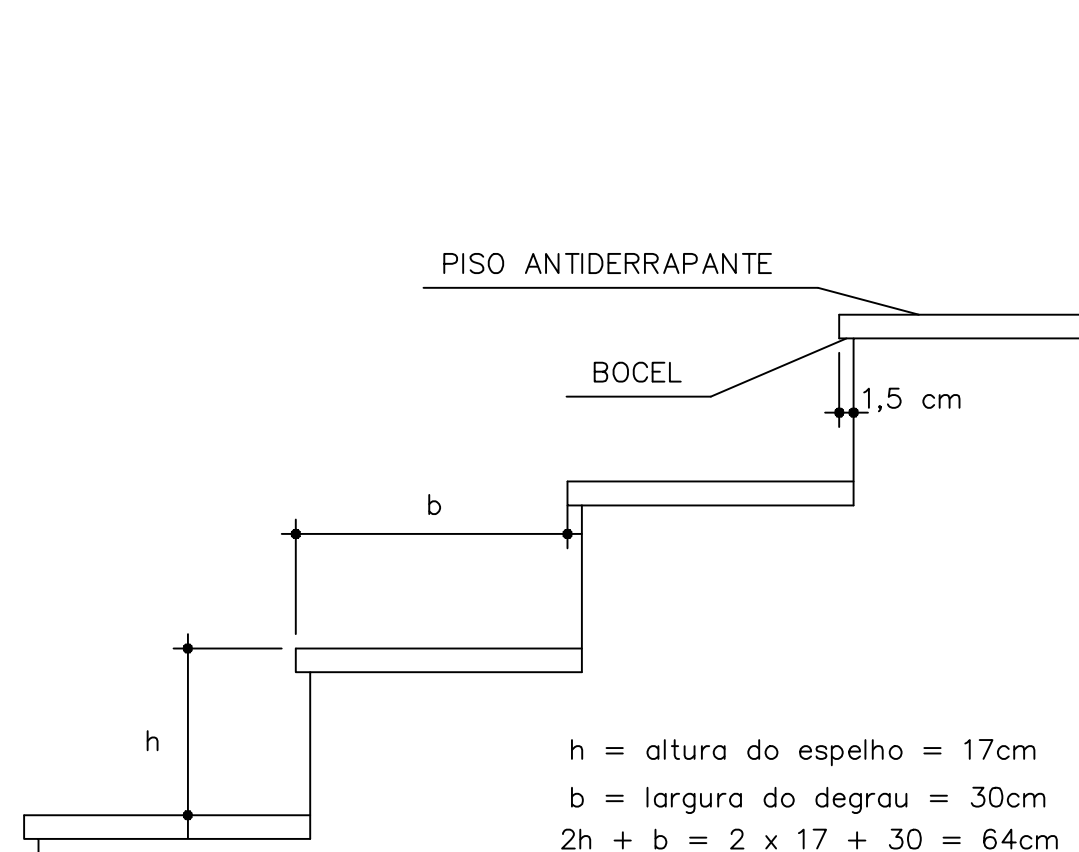


DETALHE VERTICAL

- OS CORRIMÕES DEVEEM ATENDER AOS SEGUINTE REQUISITOS:
- SEER OBLIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
 - SEER CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;

DETALHE "C" - CORRIMÃO

SEM ESCALA



OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEEM OBEDECER AOS SEGUINTE REQUISITOS:

- TEREM ALTURA (h) ENTRE 16 E 18 cm;
- A LARGURA DO DEGRAU (b) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA:
 $63 \text{ cm} \leq (2h + b) \leq 64 \text{ cm}$
- TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS
- TEREM OS DEGRAUS BALANÇADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCALA EM LEQUE); A MEDIDA "b" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MEMBRO;
- A PARTIR MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm;
- TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA

SEM ESCALA

ANEXO K

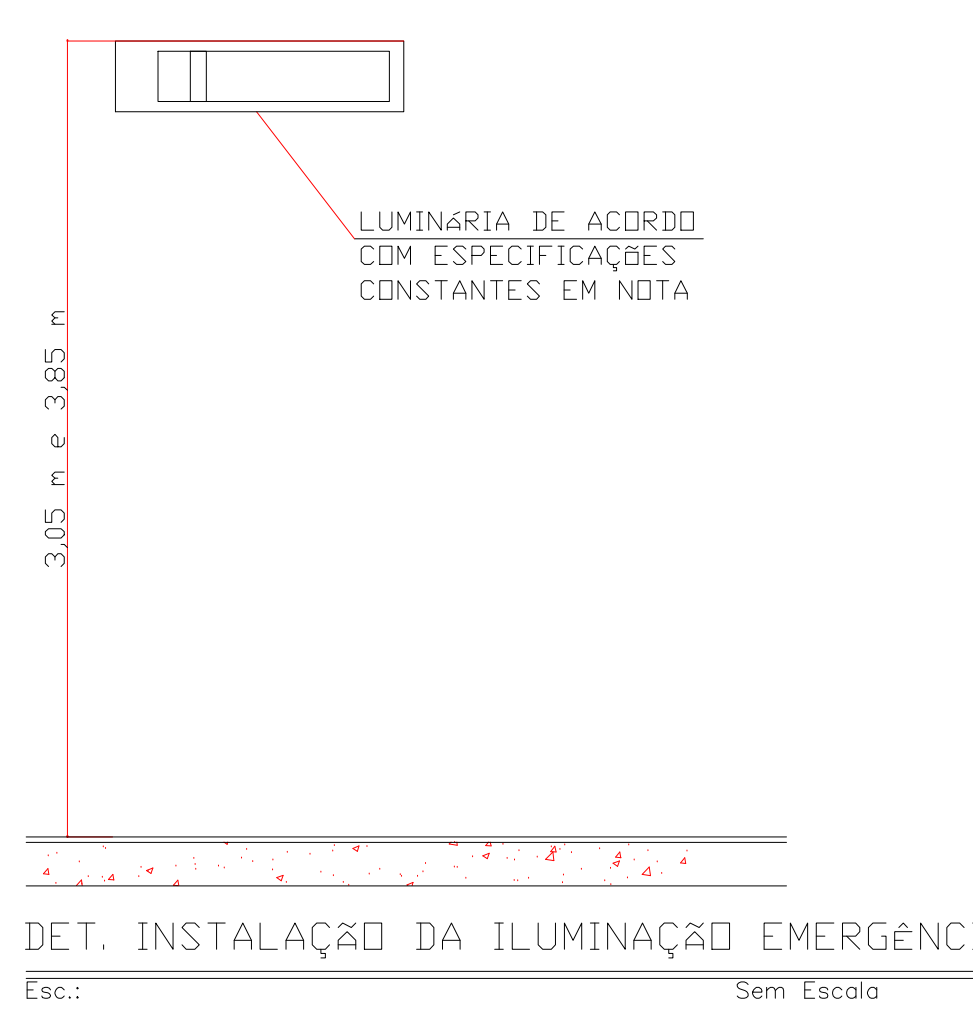
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT-08 E MEMORIAL EM ANEXO	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT-13 E MEMORIAL EM ANEXO	
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CONFORME IT-15 E MEMORIAL EM ANEXO	
EXTINTORES		CONFORME IT-16	
ISOLAMENTO DE RISCO		PÔ QUÍMICO ABC; 6 KG; 2-A; 20-B; C	
ACESSO DE VIATURAS		CONFORME IT-05; FOI ANEXADO AO PSCP O MEMORIAL DO CÁLCULO	
		CONFORME IT-04	
INDICADO NO PROJETO			
CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual nº 44746 DE 29/02/2008			
GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição
E	CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	E-4	ESCOLA PROFISSIONAL EM GERAL
		ATE 300MJ/m²	
CARGA DE INCÊNDIO – IT 09			
Ocupação/uso	Descrição		Divisão
CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	ESCOLA PROFISSIONAL EM GERAL		E-4
		300 MJ/M2	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO		CARGA INCÊNDIO EM MJ/M2	
BAIXO		300 MJ/M2	
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO			
PISO	ACABAMENTO REVESTIMENTO	ISENTO CONFORME IT-01	
PAREDE	ACABAMENTO REVESTIMENTO	ISENTO CONFORME IT-01	
TETO E FORRO	ACABAMENTO	ISENTO CONFORME IT-01	
	ACABAMENTO		

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS UNIDADES DE PASSAGEM

N= P/C
ONDE: N= NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM (MULTIPLIADO DE 0,55m)
P= NÚMERO DE PESSOAS DO PAVIMENTO DE MAIOR LOTAÇÃO
Ca= CAPACIDADE DE ACESSO

CÁLCULO – (E-4)	
CENTRO DE TREINAMENTO PROFISSIONAL	
01) CÁLCULO DA POPULAÇÃO: ESTANDE DE TIRO	
$339,00 / 1,50 = 226$	
POPULAÇÃO MÁXIMA: 226 PESSOAS	
ACESSO E DESCARGAS	
02) CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM	
$N = \frac{P}{C}$	$N = \frac{226}{100} = 2,26$
03 PESSOA X 0,55 = 1,65 m	
LARGURA MÍNIMA DO CORREDOR E HALL É DE 1,65 m = OK	
PORTAS	
$N = \frac{P}{C}$	$N = \frac{226}{100} = 2,26$
03 PESSOA X 0,55 = 1,65 m	
LARGURA MÍNIMA DA PORTA É DE 1,65 m = OK	
ESCADAS E RAMPAS	
04) CÁLCULO DO NÚMERO DE UNIDADES DE PASSAGEM	
NÃO POSSUI ESCADAS E RAMPAS	

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA



NOTAS - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

A EDIFICAÇÃO SERÁ DOTADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUE FUNCIONARÁ AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTAR ENERGIA ELÉTRICA NA REDE. AS LUMINÁRIAS SERÃO INSTALADAS CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO E TERÃO AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- LUMINÁRIAS COM ACRILICO, REFLETOR DE AÇO INOX, QUE ACENDEM AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA.
- SERÁ UTILIZADO SISTEMA AUTÔNOMO COM LÂMPADAS FLUORESCENTES OU INCANDESCENTES SUPERIOR A 120 LUMES.
- AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 (UMA) HORA.
- BATERIA TOTALMENTE ILUMINADA, RECARREGÁVEL.
- CARREGADOR FLUTUADOR AUTOMÁTICO.
- O SISTEMA DEVE GARANTIR UM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3 LUX PARA ÁREA PLANA E 5 LUX PARA ÁREAS EM DESNÍVEL.
- A ALTURA DE INSTALAÇÃO SERÁ IGUAL A 3,85m e 3,05 m.
- A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO SERÁ DE 15 m (PONTO A PONTO).

RECOMENDAÇÕES GERAIS

- AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INSTALADAS EM PILARES DEVERÃO SER COLOCADAS EM TODAS AS FACES QUE FOREM VISÍVEIS.
- TODOS OS EXTINTORES DEVERÃO FICAR DESMONTADOS APÓS A INSTALAÇÃO.
- FOI PREVISTO SINALIZAÇÃO DE SAÍDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ATENDER A IT 08 E IT 13.
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM A TABELA 8 DA IT-01.
- ESTE PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA CLASSIFICAÇÃO – DECRETO ESTADUAL Nº 44746 DE 29/02/2008.

LEGENDA

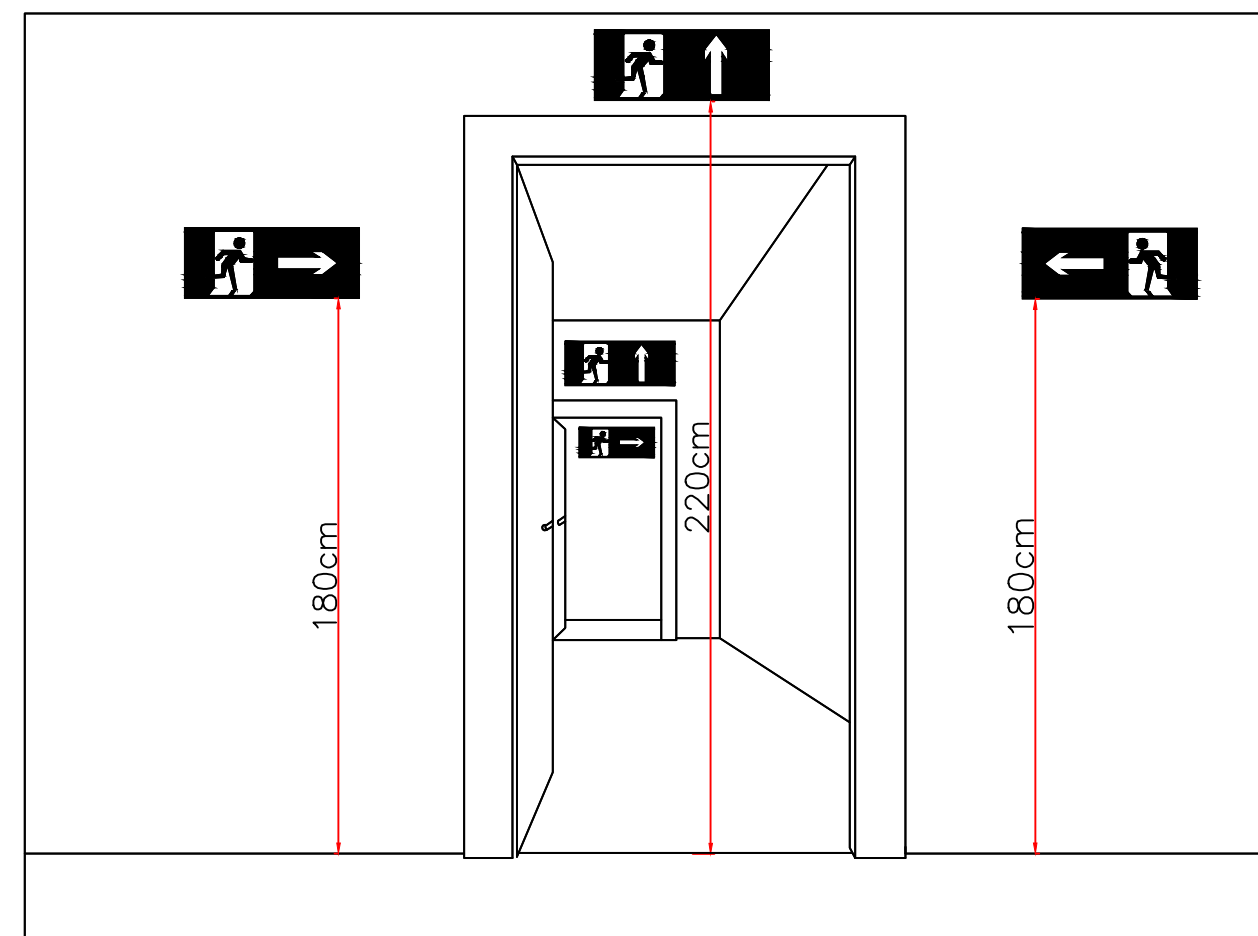
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	DIMENSÕES
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: HOMEM CORRENDO	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA (QUÊQUÊRA OU DIRETA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	316/158
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAJEM "SAÍDA" OU MENSAJEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA E/OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE COM ALTA DE LETRA SEMPRESONA	UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE SETA OU IMAGEM, OU AMBOS (30x20)cm	316/158
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.	313
M1		LOTAÇÃO MÁXIMA 226 PESSOAS	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: MENSAJEM "LOTAÇÃO MÁXIMA 226 PESSOAS"	INDICAÇÃO DOS PONTOS DE REUNIÃO DE EMERGÊNCIA	500/400
M2		LOTAÇÃO MÁXIMA 226 PESSOAS	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: MENSAJEM "LOTAÇÃO MÁXIMA 226 PESSOAS"	NAS ENTRADAS PRINCIPAIS DOS RECENTOS DE REUNIÃO DE PÚBLICO.	316/158

LEGENDA

	CARGA PO TIPO ABC 2-A-20-B-C
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO
	PAREDE CORTA FOGO TRRF 120 MINUTOS

QUADRO DE ÁREA DA EDIFICAÇÃO E-4, ESTANDE DE TIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS ÁREAS	
PAVIMENTO	ÁREA BRUTA
PAVIMENTO TERREO	339,00 M ²
TOTAL	339,00 M ²



DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA

REVISÕES		
Nº REVISÃO	DATA	ASSUNTO

PMMG		DAL	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA			
UNIDADE DE DIREÇÃO INTERMEDIÁRIA (UDI)		UNIDADE EXECUTORA (UE)	
12º RPM		62º BPM	
FRANCA		CIDADE	CARATINGA
-			
PROJETO (estrutural/ arquitetônico/ hidráulico etc.)		Nº PROJETO	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		034/2020	
TÍTULO DO PROJETO (informa / levantamento etc.)			
DOCUMENTOS DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PSCP)			
DETALHES			
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, LEGENDA, ANEXO K, CÁLCULO DAS ÁREAS, QUADRO DE ÁREAS, PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS.			
ÁREA TERRENO	ÁREA EDIFICAÇÃO	FOLHA	01/03
- m²	339,00 m²		
DESENHISTA	ESCALA	DATA	MAIO / 2020
RAPHAEL VAZ DE MELLO	INDICADA		
DAL			
JULIANO CANÇADO DIAS, CEL PM			
CH. DAL/3			
PAULO SÉRGIO OTONI FERNANDES, CAP PM			
R.T.			
RAPHAEL BARBOSA VAZ DE MELLO - CREA MG 196.911/D			