
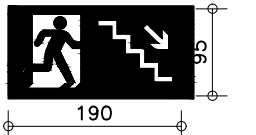
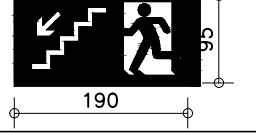
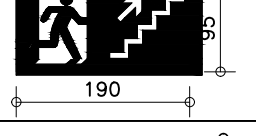




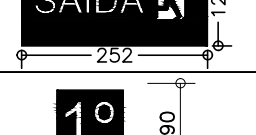
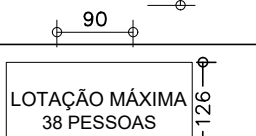

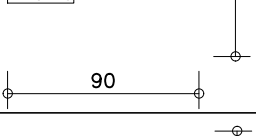

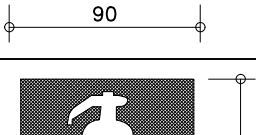
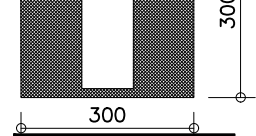



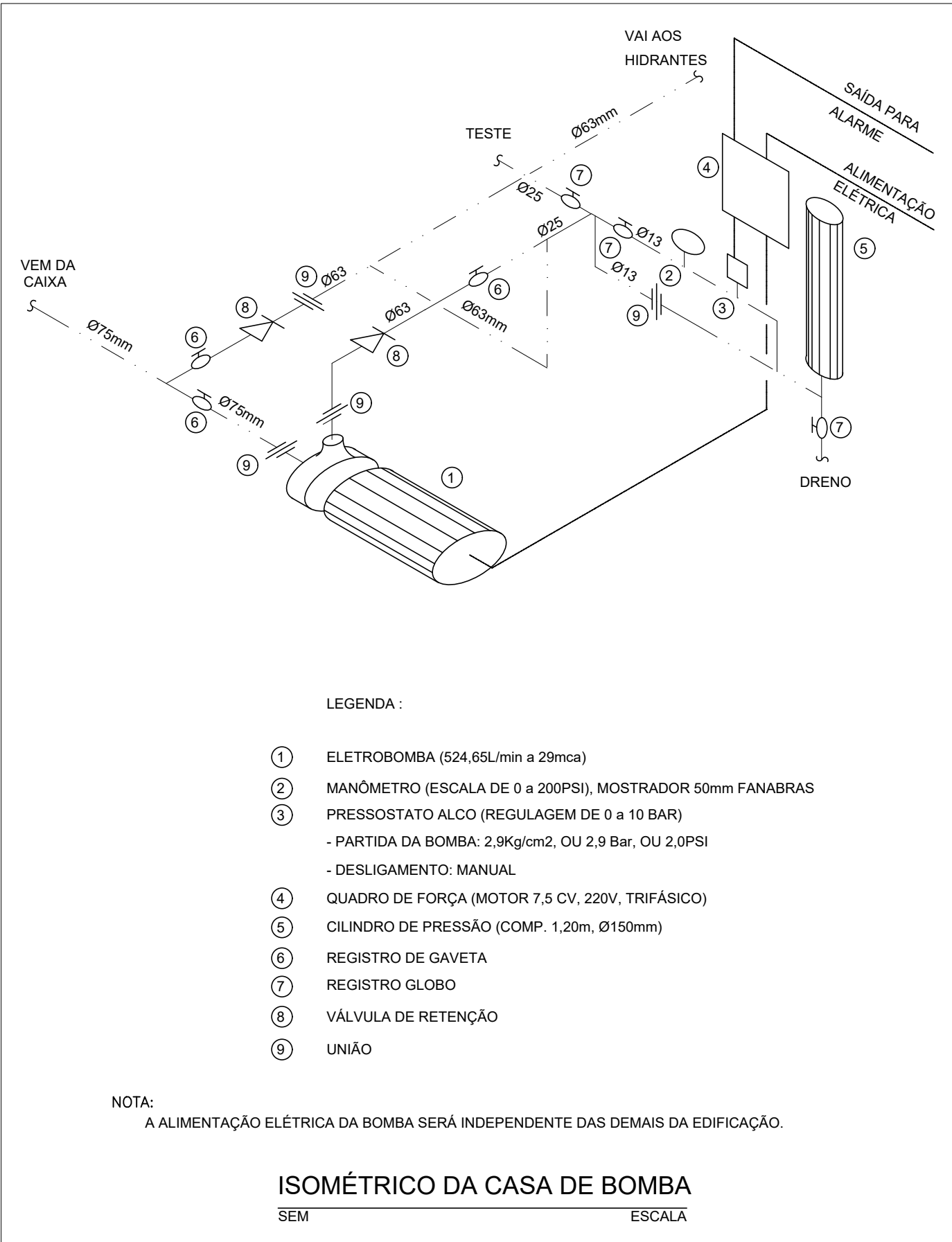


QUANTIDADE	CÓDIGO	SÍMBOLO	FORMA E COR
-	P4		SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHAS
-	S8		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
-	S9		
-	S10		
-	S12		
-	S3		
-	S13		
-	S2		
-	S14		
-	S17		SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADO FUNDO:VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
-	M2		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
-	E2		SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO:VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
-	E3		
-	E5		
-	E8		SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO:VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE
-	E12		SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO:VERMELHO PICTOGRAMA: AMARELO
-	M1		SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE ESCRITA: FOTOLUMIN. E h=15mm
-	SC1		SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE ESCRITA: FOTOLUMINESCENTE ALTURA ESCRITA: 30mm
Código: Representa o tipo de placa			
1- AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS. 2- A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80m DO PISO ACABADO ATÉ A SUA BASE. 3- AS PLACAS DAS PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, DEVERÃO ESTAR LOGO ACIMA DE SEUS MARCOS. 4- O EFEITO FOTOLUMINESCENTE DEVE TER DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 (DUAS) HORAS, CONFORME PRECONIZA A IT-15, NBR-10.888 E NBR-13.434 PARTE 3.			

DETALHES DAS INSTALAÇÕES DAS SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



NOTAS GERAIS:

01- Cotas em centímetros e níveis em metros.

02- As escadas/rampas devem possuir condição anti-derrapante.

03- As escadas de uso restrito, indicadas no projeto, foram enquadradas no item 5.7.5 da IT-08.

04- As escadas/rampas devem possuir guarda-corpos em todos seus vãos abertos, com altura mínima de 1,05m (ver detalhe).

05- Os guarda-corpos devem respeitar o espaçamento máximo de 15cm entre os seus vazados (ver detalhe).

06- Os corrimãos das escadas/rampas devem ser contínuos, possuir pontas e cantos arredondados e sem arestas vivas (ver detalhe).

07- Foram consideradas rampas toda superfície com inclinação igual ou superior à 5%, conforme a NBR-9050, item 3.35.

08- A sinalização de emergência atenderá ao contido na IT-15.

09- Deverá ser dada manutenção nos reservatórios de incêndio e sistema de bomba de 6 em 6 meses.

10- Toda a tubulação de hidrantes deve ter pintura anti-corrosiva (zarcão).

11- Toda tubulação de hidrantes deverá ser pintada com duas demãos de esmalte sintético vermelho, inclusive a entrada na galeria técnica caso houver.

12- Diâmetro da tubulação em milímetros.

13- GC = guarda-corpo.

14- As portas de saída da edificação permanecerão abertas durante todo o seu horário de funcionamento.

15-A sinalização de emergência atenderá ao contido na IT-15.

16- A edificação em foco não necessita de Acesso de Viaturas, por se tratar de edificação residencial multifamiliar o qual não se aplica essa exigência, conforme a IT-04, item 2.

17- Documentos necessários a serem apresentados pelo Proprietário ou Responsável pel Uso da edificação, quando da solicitação do "Ato de Vistoria Final" do Corpo de Bombeiros, para fins de emissão do AVCB, devidamente assinados pelos seus respectivos Responsáveis Técnicos:

==> Tratando-se de guarda-corpos providos de vidro, cópia da Nota Fiscal e Laudo do IPT, autenticados, que comprove que o vidro seja de segurança do tipo: aramado, laminado, ou similar, com resistência mínima de 120Kg/f/m².

==> "Declaração de Elaboração de Projeto Estrutural" da edificação (anexo "P" da IT-01).

==> Cópia autenticada da ART do projeto estrutural da edificação.

==> "Declaração do Responsável Técnico pela Execução da Segurança Estrutural" da edificação (anexo "R" da IT-01).

==> Cópia autenticada da ART da execução da estrutura da edificação.

==> Cópia do projeto estrutural e memoriais de cálculo da segurança estrutural da edificação.

==> Deverá o Proprietário da edificação apresentar a ART de execução e instalação dos equipamentos contra incêndio, em "Ato de Vistoria Final", de Empresa ou pessoa física devidamente habilitada pelo CREA-MG e cadastrada no Corpo de Bombeiros.

QUADRO DE ÁREAS	
PAVTO	ÁREA (m²)
CASA DE MAQUINA	29,85
8ºPAVIMENTO	190,50
7ºPAVIMENTO	190,50
6ºPAVIMENTO	215,39
5ºPAVIMENTO	215,39
4ºPAVIMENTO	240,70
3ºPAVIMENTO	305,48
2ºPAVIMENTO	395,74
1º PAVIMENTO	441,12
1ºSUBSOLO	590,02
2ºSUBSOLO	590,02
TOTAL	3.404,71

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
DADOS: SALA DE TREINAMENTO
Tabela 1 e IT-08 - DECRETO Nº 44.746/08
CLASSIFICAÇÃO= E-4
1 pessoa por 1,50 m² de área
ÁREA = 56,55 m²
P 56,59 / 1,50 = 38 pessoas

Dimensionamento do acesso:
 $N = \frac{P}{C_a} = 38/100 = 1$
Unidade(s)

Dimensionamento da escada:
 $N = \frac{P}{C_a} = 38/60 = 1$ Unidade(s)

Dimensionamento da porta:
 $N = \frac{P}{C_a} = 38/100 = 1$ Unidade(s)

1- Dimensionamento das portas foram feitos de acordo com a IT-08, item 5.5.4.3.
2- A porta de saída possui largura igual à 1,10m.
3- A largura da escada é superior à 1,10m.
4- A largura dos acessos é superior à 1,10m.

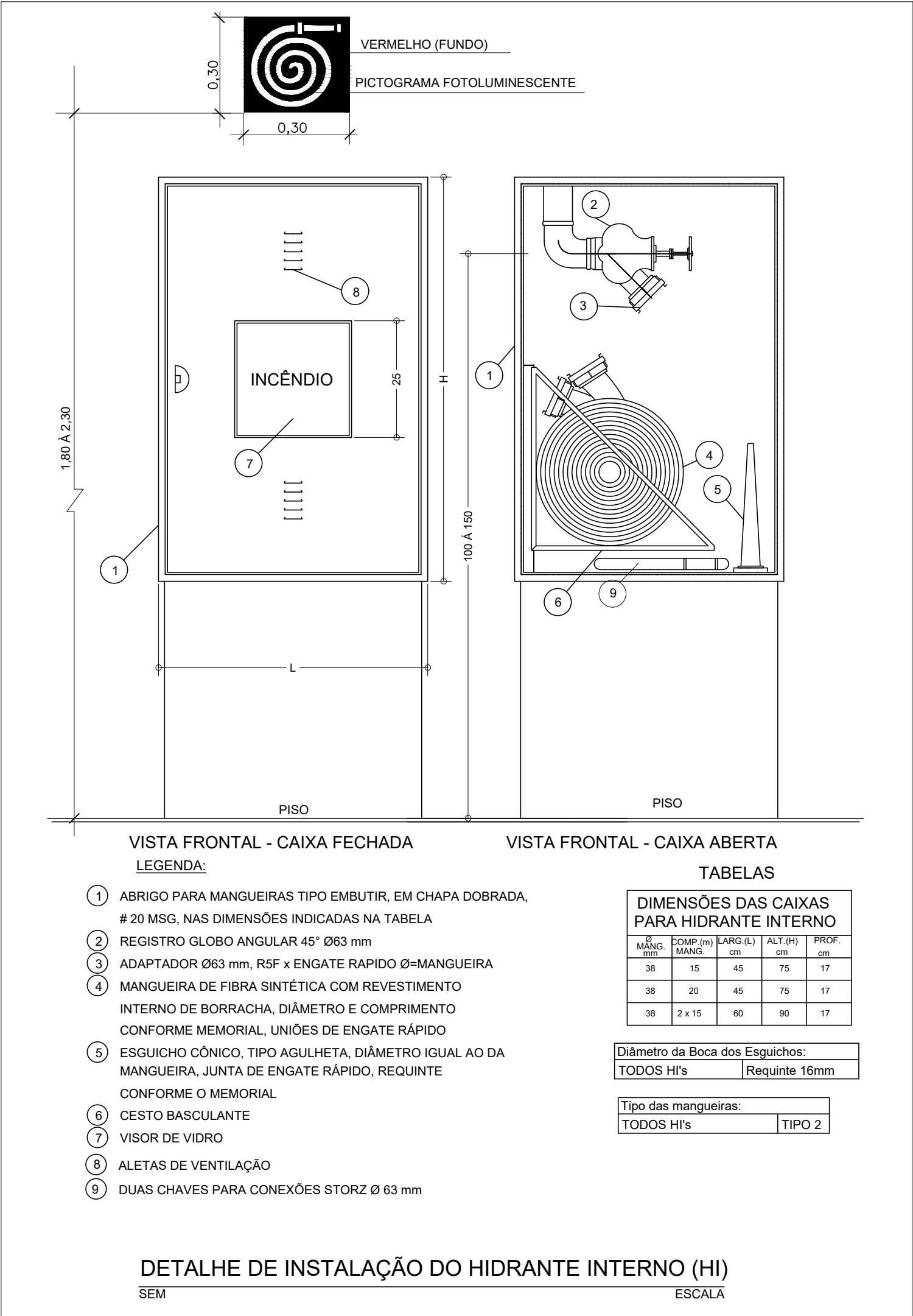
DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS
DADOS:
Tabela 1 e IT-08 - DECRETO Nº 44.746/08
CLASSIFICAÇÃO=D-1
1 pessoa por 7 m² de área
área de maior população =234,21 m²
P 234,21 / 7= 33 pessoas

Dimensionamento do acesso:
 $N = \frac{P}{C_a} = 33/100 = 1$
Unidade(s)


Dimensionamento da escada:
 $N = \frac{P}{C_a} = 33/60 = 1$ Unidade(s)

Dimensionamento da porta:
 $N = \frac{P}{C_a} = 33/100 = 1$ Unidade(s)

Mínimo adotado=2 Unidades
NOTA:
1- Dimensionamento das portas foram feitos de acordo com a IT-08, item 5.5.4.3.
2- A porta de saída possui largura igual à 1,10m.
3- A largura da escada é superior à 1,10m.
4- A largura dos acessos é superior à 1,10m.



SISTEMAS DE PROTEÇÃO UTILIZADOS				
EXTINTORES (IT-16)	TIPO DE EXTINTOR	PORTÁTEIS	SOBRE-RODAS	
	PÓ A/B/C	4 Kg (2-A-20-B-C)	..	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-13			
HIDRANTES	HIDRANTES E OU MANGOTINHOS			
	TUBULAÇÃO	63mm		
	DIÂMETRO MANG.	40mm		
	COMPRIMENTO MANG.	30m		
	ESQUICHOS	16mm		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-15			
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-08			
ALARME DE INCÊNDIO	CONFORME IT-14			
SPDA	CONFORME IT-36			
CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	Ocupação	Divisão	Descrição	EXEMPLOS
D	Serviço Profissional	D-1	ESCRITÓRIOS	ESCRITÓRIOS
CARGA INCÊNDIO - IT-9				
Ocupação/uso	Descrição	Divisão	CARGA INCÊNDIO EM MJ/m²	
Serviço Prof.	ESCRITÓRIOS	D-1	700	
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO				
RISCO CARGA INCÊNDIO	CARGA INCÊNDIO EM MJ/m²			
MÉDIO	700			

00 EMISSÃO		16/10/2013		CONTEÚDO:
REVISÃO		NATUREZA		Detalhes-Legenda Geral-Dimensionamento Saídas-Quadro de Áreas
ASSUNTO:				
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E AO PÂNICO				
 ABADIA PROJETOS DE COMBATE A INCÊNDIO TEL:(31)32842415 abadia@abadia.eng.br		CONTRATANTE		RT
		ALEXANDRE FERREIRA		<i>Alisson Ricardo Fonseca Teixeira</i> RT-ALLISSON RICARDO FONSECA TEIXEIRA CREA Nº 90.975D-MG
		E OUTROS		ÁREA:
				3.404,71m2
OBRA:		RUA DOS GOITACASES, Nº 1202 - BARRO PRETO		ESCALA: INDICADA
LOCAL:		BELO HORIZONTE - MINAS GERAIS		FOLHA: 01/04
				DATA: 16/10/2013
				DES: Marcelo Martins