

LEGENDA
Símbolos Gráficos Para Projeto de Segurança Contra Incêndio - NPT 004

Extintores Portáteis	Rotas de Fuga
DEVIDO DE CARBONO BC	→ DIREÇÃO DO FLUIDO DA ROTA DE FUGA
CARGA DE P2 BC	→ SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
CARGA DE P2 ABC	SAINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PLACA RETANGULAR
CARGA D'ÁGUA	SAINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PLACA QUADRADA
Iluminação de Emergência	● PONTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

OBSERVAÇÕES

1) As placas de sinalização complementar tipo M1 devem obrigatoriamente ter as seguintes informações:
ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTE SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

- Extintores de Incêndio
- Iluminação de emergência
- Sinalização de emergência
- Edificação em alvenaria

EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR

ISOLAMENTO DE RISCO - NPT 007

TABELA 1 - FATORES DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Medidas de segurança contra incêndio existentes	Parte da fachada a ser considerada no dimensionamento
Compartmentação	Edificações Térreas / Edificações com 2 ou mais pavimentos
Horizontal	Toda a fachada do edifício / Toda a fachada do edifício
Vertical	Toda a fachada da área do maior compartimento / Toda a fachada do pavimento
Sim	Não se aplica
Não	Sim
Sim	Sim

A equação geral para o dimensionamento é $D = \alpha \times \beta \times \gamma \times \delta$, onde:
D = Distância de separação em metros;
 α = Coeficiente obtido da Tabela A-1, em função da relação (largura/altura ou altura/largura), da porcentagem de aberturas e da classificação da severidade;
 β = Coeficiente de segurança que assume os valores de 1,5m (f1) ou de 3,0m (f2), conforme a existência de Corpo de Bombeiros no município.

TABELA 2 - SEVERIDADE DA CARGA DE INCÊNDIO PARA ISOLAMENTO DE RISCO

Classificação da Severidade	Carga de Incêndio (MJ/m²)
I	0 - 680
II	681 - 1460
III	Acima de 1460

TABELA 3 - DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO, EM METROS, CONFORME ITEM 6.1.3.2

Porcentagem de abertura γ	Distância em metros		
	1 Pavimento térreo	2 Pavimentos	3 ou mais Pavtos
Até 10	4	6	8
De 11 a 20	5	7	9
De 21 a 30	6	8	10
De 31 a 40	7	9	11
De 41 a 50	8	10	12
De 51 a 70	9	11	13
Acima de 70	10	12	14

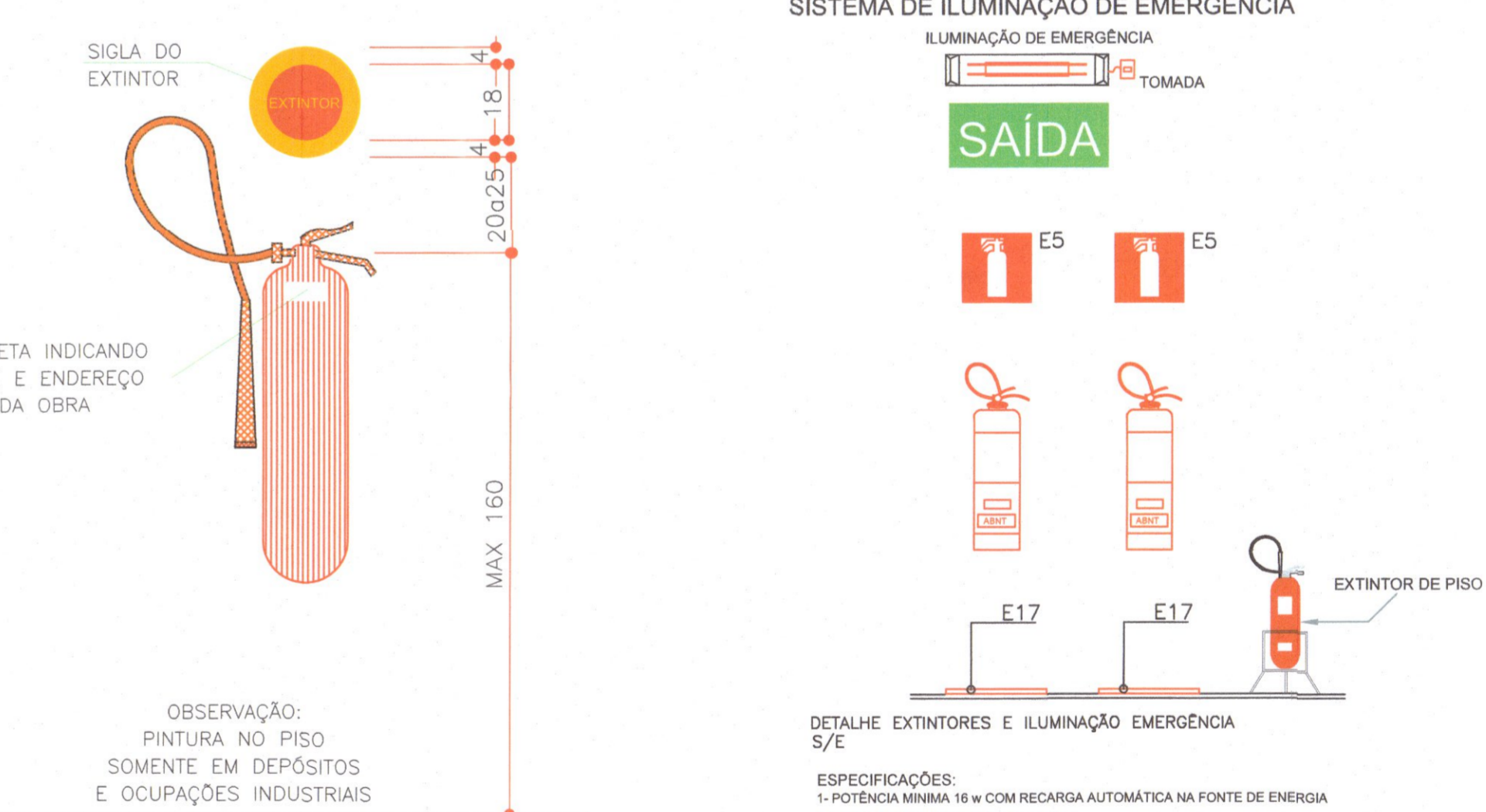
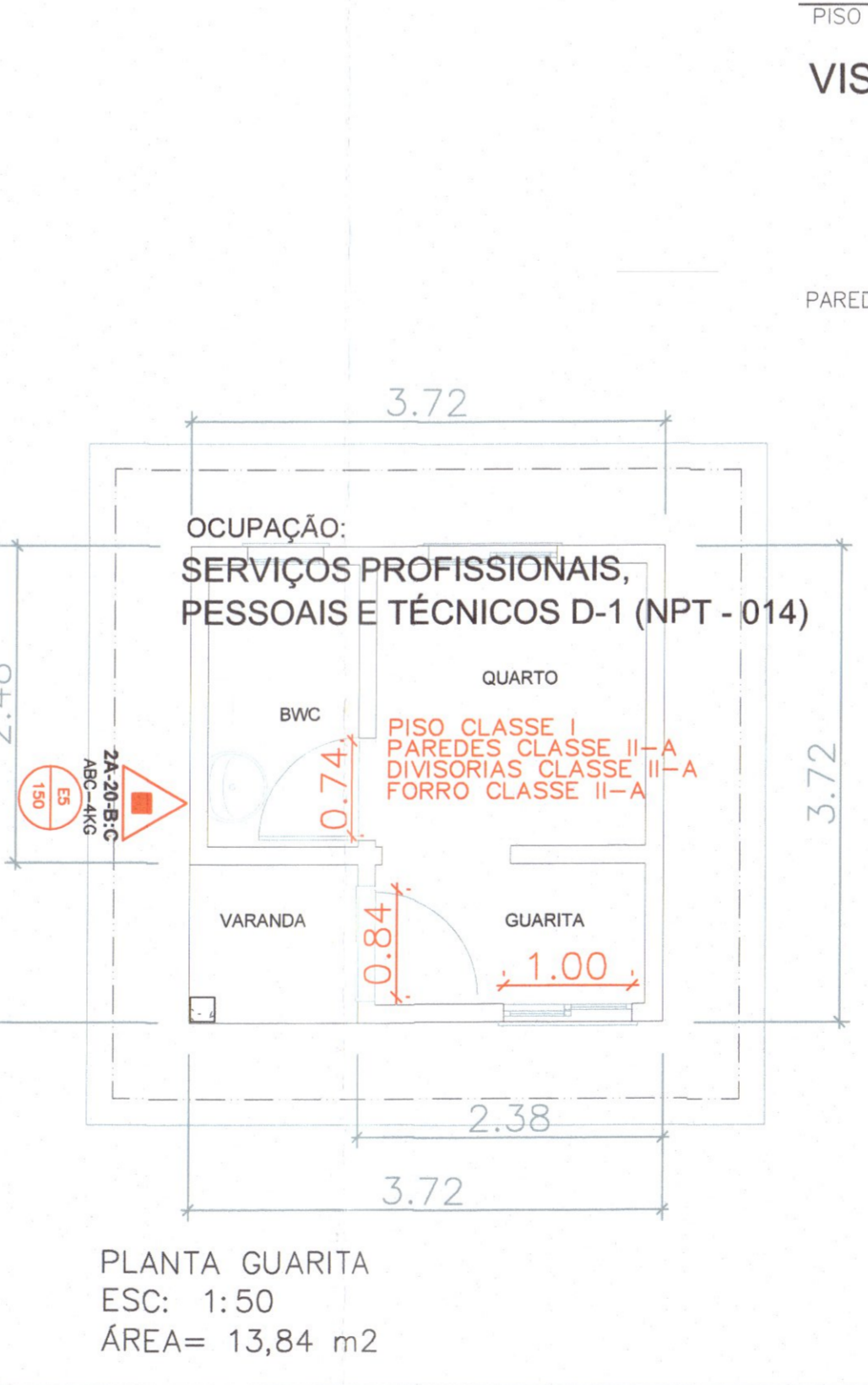
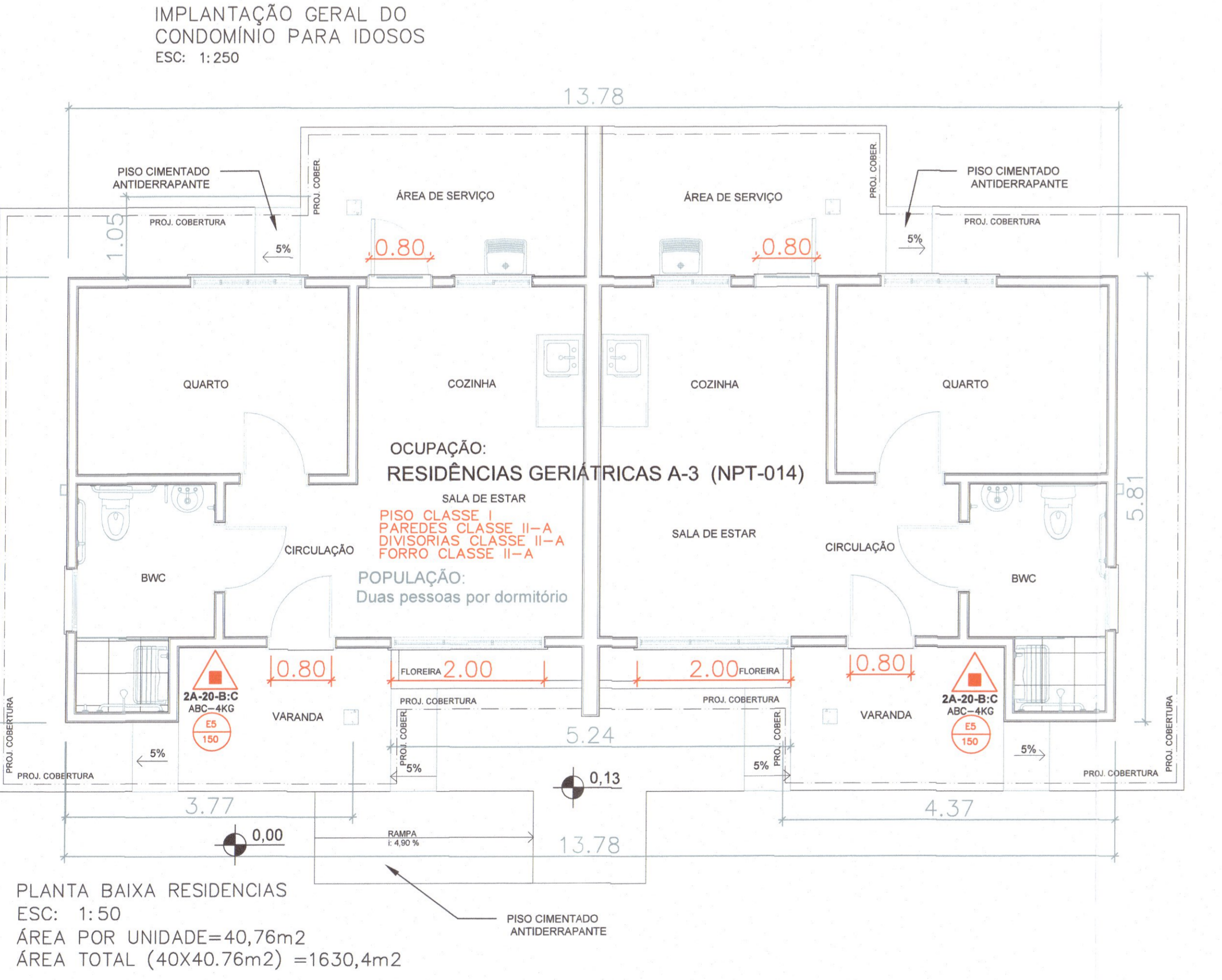
6.1.5 O CSAR não será exigido nas edificações com área menor ou igual a 1.000 m² e altura menor ou igual a 9,0 m nos grupos/divisões: A, C, D, E, F, G, H-1, H-4, H-6, I, J.

APLICAÇÕES DA NORMA - GÊNERICO

NPT 018-11 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.1 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.2 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.3 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.4 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.5 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.6 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.7 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.8 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.9 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.10 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.11 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.12 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.13 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.14 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.15 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.16 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.17 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.18 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.19 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.20 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.21 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.22 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.23 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.24 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.25 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.26 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.27 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.28 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.29 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.30 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.31 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.32 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.33 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.34 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.35 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.36 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.37 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.38 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.39 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.40 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.41 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.42 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.43 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.44 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.45 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.46 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.47 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.48 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.49 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.50 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.51 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.52 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.53 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.54 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.55 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.56 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.57 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.58 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.59 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.60 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.61 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.62 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.63 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.64 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.65 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.66 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.67 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.68 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.69 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.70 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.71 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.72 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.73 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.74 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.75 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.76 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.77 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.78 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.79 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.80 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.81 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.82 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.83 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.84 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.85 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.86 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.87 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.88 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.89 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.90 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.91 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.92 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.93 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.94 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.95 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.96 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.97 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.98 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.99 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
018-11.100 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CÁLCULO DO ISOLAMENTO DE RISCO

- ÁREA DA FACHADA: (L) 13,78 X (A) 3,00= 41,34 m²
 ÁREA DE ABERTURAS: 2 (0,90 X 2,17)= 3,90 m²+2 (2,00 X 1,00)= 4,00m²=7,90m²
 PORCENTAGEM DE ABERTURA: 19,10%
 DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO PREVISTA NA TABELA 3= 5,00m
 DISTÂNCIA EXISTENTE= 5,00m
- ÁREA DA FACHADA: (L) 13,78 X (A) 3,00= 41,34 m²
 ÁREA DE ABERTURAS: 2 (0,90 X 2,17)= 3,90 m²+2 (2,00 X 1,00)= 4,00m²=7,90m²
 PORCENTAGEM DE ABERTURA: 19,10%
 DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO PREVISTA NA TABELA 3= 5,00m
 DISTÂNCIA EXISTENTE= 5,00m
- ÁREA DA FACHADA: (L) 15,19 X (A) 3,00= 45,57 m²
 ÁREA DE ABERTURAS: 2,00 x 1,00+1,50 x 1,00+ 0,80 x 0,80= 4,14 m²
 PORCENTAGEM DE ABERTURA: 9,08%
 DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO PREVISTA NA TABELA 3= 4,00m
 DISTÂNCIA EXISTENTE= 9,80m
- ÁREA DA FACHADA: (L) 3,72 X (A) 3,00= 11,16 m²
 ÁREA DE ABERTURAS: (0,84 X 2,17) + (1,00 X 1,00)= 2,823m²
 PORCENTAGEM DE ABERTURA: 25,30%
 DISTÂNCIA DE SEPARAÇÃO PREVISTA NA TABELA 3= 6,00m
 DISTÂNCIA EXISTENTE= 9,66m



PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PANICO-PCSCP

Obra: AMPLIAÇÃO DE PROJETO APROVADO DE Nº 138745/2020 - RESIDÊNCIAS E CENTRO COMUNITÁRIO PARA IDOSOS
 Endereço: RUA PROF. JOSÉ LOUREIRO FERREIRAS S/N - TELEMACO BOMBA - PR

Proprietário: Isabelle Adamyvis
 Engenheira Civil - REGISTRO MUNICIPAL DE TELEMACO BOMBA - CREA-PR: 78.757/D

Responsável Técnico: PAULO EDUARDO BERTI BALDIÇA - Arquiteto - CAU 15164-6

Data: 10/12/2020