

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL**



Corpo de Bombeiros Militar

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 04/2022

Símbolos Gráficos para Projeto de Segurança contra Incêndio

SUMÁRIO

- 1** Objetivo
- 2** Aplicação
- 3** Referência normativa e bibliográfica
- 4** Definições
- 5** Procedimentos

ANEXO

- Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

1 OBJETIVO

Padronizar os símbolos gráficos a serem utilizados nos projetos de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco, atendendo ao previsto na Lei Complementar nº 601/17 – Regulamento de Segurança contra Incêndio das edificações e áreas de risco do Estado do Rio Grande do Norte.

2 APLICAÇÃO

2.1 Esta Instrução Técnica (IT) aplica-se a todos os projetos de segurança contra incêndio, por ocasião da regularização perante o Corpo de Bombeiros.

2.2 Adota-se a NBR 14100/98 – Proteção contra incêndio – símbolos gráficos para projeto, com as inclusões e adequações de exigências constantes nesta IT.

3 REFERÊNCIA NORMATIVA

Instrução Técnica nº 04/11 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo.

NBR 14100/98 – Proteção contra incêndio – símbolos gráficos para projeto.

4 DEFINIÇÕES

Para efeito desta Instrução Técnica, aplicam-se as definições constantes da IT 03 – Terminologia de segurança contra incêndio.

5 PROCEDIMENTOS

5.1 Os símbolos gráficos que devem constar nos projetos de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco são apresentados no anexo desta IT.

5.2 Os símbolos gráficos são compostos por uma forma geométrica básica, que define uma categoria de segurança contra incêndio e por um símbolo suplementar, que, quando colocado no interior da forma geométrica básica, define o significado específico do conjunto.

5.3 As dimensões dos símbolos devem estar em uma mesma escala, proporcional à escala de desenho do projeto, e devem permitir a perfeita visualização dos sistemas e equipamentos de segurança contra incêndio.

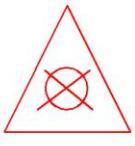
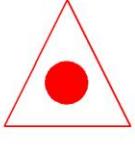
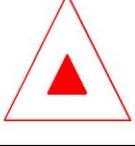
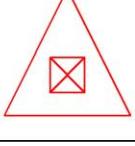
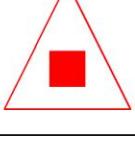
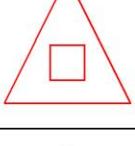
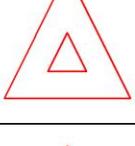
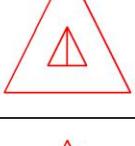
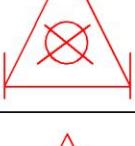
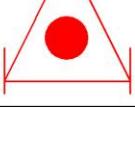
5.4 Os símbolos podem ser suplementados por figuras detalhadas, números ou abreviaturas.

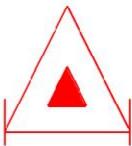
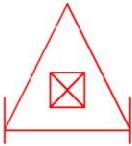
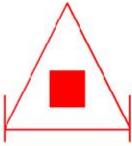
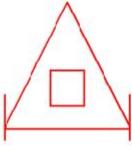
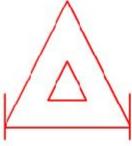
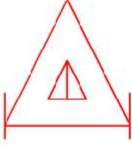
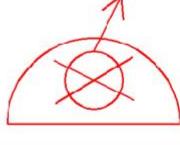
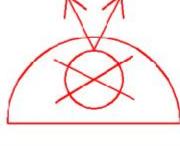
5.5 Os significados de todos os símbolos utilizados devem ser representados em uma legenda, de forma clara e de fácil identificação pelo leitor.

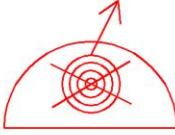
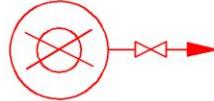
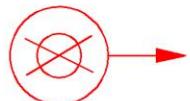
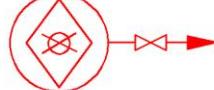
5.6 Símbolos complementares que não constem do anexo desta IT, podem ser incorporados ao projeto de segurança contra incêndio, desde que devidamente definidos em legenda.

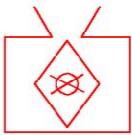
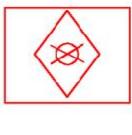
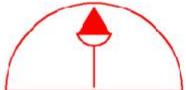
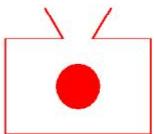
5.7 No caso de projetos executivos das instalações de segurança contra incêndio podem ser adotadas as simbologias próprias das respectivas normas técnicas da ABNT.

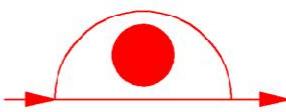
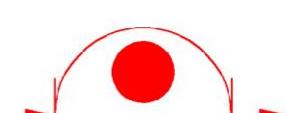
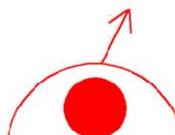
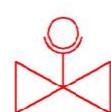
Anexo
Símbolos gráficos para projeto de segurança contra

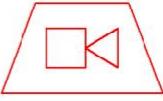
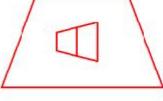
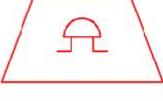
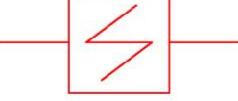
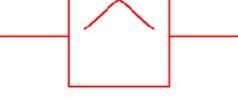
EXTINTORES	CARGA D'ÁGUA	
	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)	
	CARGA DE PÓ BC	
	CARGA DE PÓ ABC	
	CARGA DE PÓ D	
	CARGA CLASSE K	
	CARGA HALON	
	CARGA D'ÁGUA	
EXTINTORES SOBRERRODAS	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	

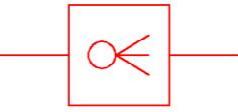
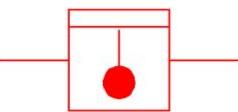
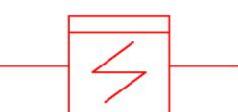
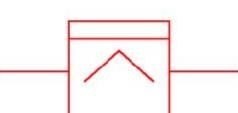
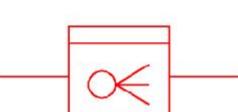
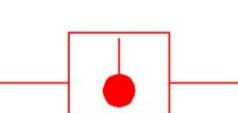
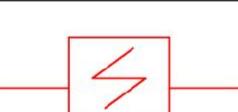
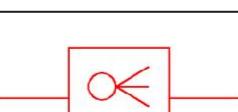
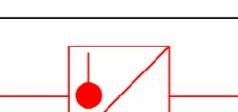
EXTINTORES	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	
	CARGA DE PÓ BC	
	CARGA DE PÓ ABC	
	CARGA DE PÓ D	
	CARGA CLASSE K	
	CARGA HALON	
SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES	
	HIDRANTE DUPLO	
	HIDRANTE URBANO DE COLUNA	
	HIDRANTE URBANO SUBTERRÂNEO	

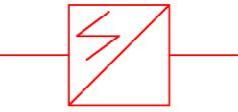
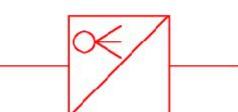
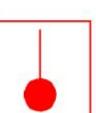
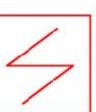
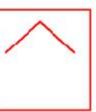
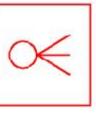
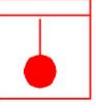
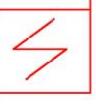
	SISTEMA DE HIDRANTES	MANGOTINHO	
	SISTEMA DE HIDRANTES	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
	SISTEMA DE HIDRANTES	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
	SISTEMA DE HIDRANTES	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)	
	SISTEMA DE HIDRANTES	BOMBA DE INCÊNDIO	
	SISTEMA DE HIDRANTES	RESERVA DE INCÊNDIO	
SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	PONTO (BICO DE SPRINKLER)	
SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	REGISTRO DE RECALQUE PARA SISTEMAS DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	BOMBA DE INCÊNDIO PARA SISTEMAS DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	

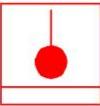
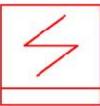
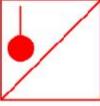
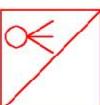
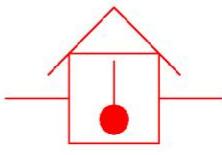
SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	RESERVA DE INCÊNDIO PARA SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
	PAINEL DE COMANDO CENTRAL SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
	VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E/OU COMANDO SETORIAL (CS)	
SISTEMA FIXO DE EXTINGAÇÃO GÁS CARBÔNICO (CO ₂)	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE CO ₂	
	BATERIA DE CILINDROS DO SISTEMA FIXO DE CO ₂	
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA FIXO DE CO ₂	
SISTEMA ALTERNATIVO - HALON	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE HALON	
	BATERIA DE CILINDROS DO SISTEMA FIXO DE HALON	
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA FIXO DE HALON	
SISTEMA DE ESPUMA	TANQUE ATMOSFÉRICO DE LGE SISTEMA FIXO DE ESPUMA	

SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	ESTAÇÃO FIXA DE EMULSIONAMENTO	
	ESTAÇÃO MÓVEL DE EMULSIONAMENTO	
	CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
	CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) SISTEMA FIXO DE RESFRIAMENTO	
	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
	CÂMARA DE ESPUMA DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
	LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA (LGE) - PORTÁTIL	
	SISTEMA PORTÁTIL DE ESPUMA (ESGUICHO PROPORCIONADOR LANÇADOR)	
	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE NEBULIZADORES	
	REGISTRO MANUAL DO SISTEMA DE NEBULIZADORES	

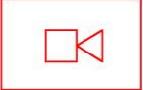
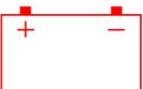
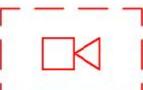
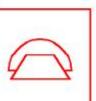
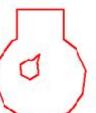
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
	AVISADOR SONORO TIPO ALTO FALANTE	
	AVISADOR SONORO TIPO GONGO	
	AVISADOR VISUAL	
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)	
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM ALTO FALANTE)	
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM CONGO)	
DETECTORES LINEARES	DETECTOR DE CALOR LINEAR	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR	
	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR	

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES LINEARES	DETECTOR DE GÁS LINEAR	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-FORRO	DETECTOR DE CALOR LINEAR ENTRE-FORRO	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-FORRO	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENTRE-FORRO	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-FORRO	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTRE-FORRO	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-PISO	DETECTOR DE GÁS LINEAR ENTRE-FORRO	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-PISO	DETECTOR DE CALOR LINEAR ENTRE-PISO	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-PISO	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENTRE-PISO	
	DETECTORES LINEARES ENTRE-PISO	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTRE-PISO	
	DETECTORES LINEARES EM ARMÁRIOS	DETECTOR DE GÁS LINEAR ENTRE-PISO	
	DETECTORES LINEARES EM ARMÁRIOS	DETECTOR DE CALOR LINEAR EM ARMÁRIO	

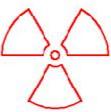
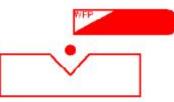
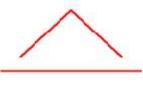
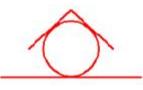
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES LINEARES EM ARMÁRIOS	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR EM ARMÁRIO	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR EM ARMÁRIO	
		DETECTOR DE GÁS LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTORES PONTUAIS	DETECTOR DE CALOR PONTUAL	
DETECTORES PONTUAIS ENTRE-FORRO	DETECTORES PONTUAIS	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	
	DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL		
	DETECTOR DE GÁS PONTUAL		
	ENTRE-FORRO	DETECTOR DE CALOR PONTUAL ENTRE-FORRO	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE-FORRO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE-FORRO	

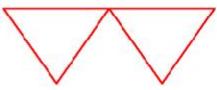
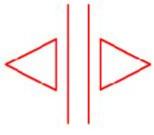
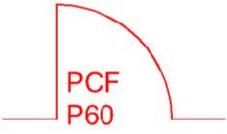
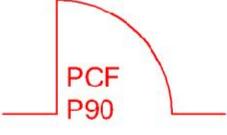
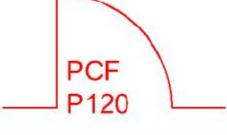
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS ENTRE-PISO	DETECTOR DE GÁS PONTUAL ENTRE-FORRO	
		DETECTOR DE CALOR PONTUAL ENTRE-PISO	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE-PISO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE-PISO	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL ENTRE-PISO	
	DETECTORES PONTUAIS EM ARMÁRIOS	DETECTOR DE CALOR PONTUAL EM ARMÁRIO	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL EM ARMÁRIO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL EM ARMÁRIO	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL EM ARMÁRIO	
DETECTORES LINEARES PROTEGIDOS	DETECTOR DE CALOR LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES		

		DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE GÁS LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
	DETETORES PONTUAIS PROTEGIDOS	DETECTOR DE CALOR PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
COMPLEMENTOS	DET. EXT. DE FAÍSCA	SENSOR DE TEMPERATURA	
		DETECTOR E EXTINTOR DE FAÍSCA	
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	

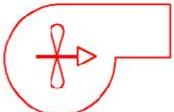
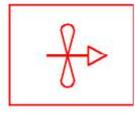
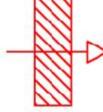
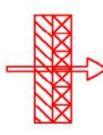
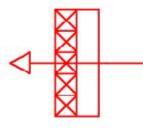
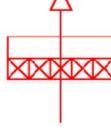
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	COMPLEMENTOS	CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
		BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
		PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
		TELEFONE DE EMERGÊNCIA/INTERFONE	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA À PROVA DE EXPLOSÃO E PÓ	
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	
		GRUPO MOTOGERADOR	
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	

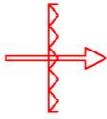
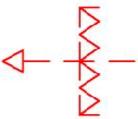
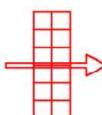
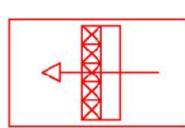
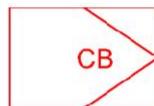
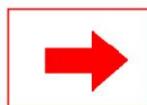
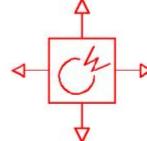
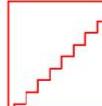
	CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL	
	VASO SOB PRESSÃO	
VASOS E TANQUES	TANQUE HORIZONTAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO)	
	TANQUE HORIZONTAL ACIMA DO SOLO (SUPERFÍCIE/ELEVADO)	
	TANQUE VERTICAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO)	
	TANQUE VERTICAL ACIMA DO SOLO (SUPERFÍCIE/ELEVADO)	
	TANQUE HORIZONTAL SEMIENTERRADO	
	TANQUE VERTICAL SEMIENTERRADO	
RISCOS	ÁREA DE RISCO	
ÁREAS DE RISCO	ÁREAS FRIAS	

		RISCOS	RADIOATIVOS	
		PRODUTOS PERIGOSOS	TÓXICO	
			CORROSIVO	
			EXPLOSIVO	
			COMBUSTÍVEL	
			COMBURENTE	
	ROTAS DE SAÍDA	DIRECIONAMENTO	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA	
	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		SAÍDA FINAL DA ROTA	
SISTEMA ELÉTRICO			CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA	
			CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL	

SISTEMA ELÉTRICO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	
	PARA-RAIO	PARA-RAIO	
	ANTIPÂNICO	BARRA ANTIPÂNICO	
	ANTIPÂNICO	PORTA DE CORRER COM SISTEMA DE ABERTURA AUTOMÁTICO	
SISTEMA PASSIVO	CONTROLE DE ACESSO	CATRACA REVERSÍVEL / OUTRO DISPOSITIVO DE CONTROLE	
ABERTURAS PROTEGIDAS		PORTA CORTA-FOGO P-60	
		PORTA CORTA-FOGO P-90	
		PORTA CORTA-FOGO P-120	
		ABERTURA PROTEGIDA P-60	
		ABERTURA PROTEGIDA P-30	

	PAREDE CORTA-FOGO	
VEDOS	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO	
	PAREDE COMUM	
	DIVISÓRIA LEVE	
SISTEMA PASSIVO	ELEVADOR MONTACARGA	
ELEVADORES	ELEVADOR SIMPLES	
	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	
SHAFTS	SHAFTS PROTEGIDOS	
DÂMPERS	DÂMPERS CORTA-FOGO	
	DÂMPERS CORTA-FUMAÇA	

SISTEMA DE VENTILAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA E PÓ	DÂMPERS	DÂMPERS CORTA-FOGO E FUMAÇA	
	GRUPO MOTOVENTILADOR, GRUPO MOTOEXAUSTOR OU EXAUSTOR PARA CONTROLE DE FUMAÇA		
	ACIONADOR MANUAL PRESSURIZAÇÃO/EXAUSTÃO		
	VENTILADOR À PROVA DE EXPLOSÃO		
	DÂMPER DE SOBREPRESSÃO		
	FILTRO DE PÓ		
	VENEZIANA DE ENTRADA DE AR COM FILTRO LAVÁVEL		
	VENEZIANA DE ENTRADA DE AR PARA SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA (JUNTO AO PISO)		
	VENEZIANA DE EXAUSTÃO PARA SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA (JUNTO AO TETO)		
DIMENSÃO DA VENEZIANA E ALTURA DO PISO (m)		$\frac{\text{Largura x Altura} \\ (\text{Veneziana})}{\text{Altura do piso}}$	

SISTEMA PASSIVO SISTEMA DE VENTILAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA E PÓ	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO	
	GRELHA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA	
	REGISTRO DE FLUXO	
	CENTRAL DE ACIONAMENTO DAS VENEZIANAS	
OUTROS	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
	ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
	EQUIPAMENTOS À PROVA DE EXPLOSÃO	
	DISPOSITIVO DE ALÍVIO DE EXPLOSÃO	
	ESCADA DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA AO FOGO	
	HIDRANTE PÚBLICO	

OUTROS	LOCAL CONFINADO	
	PRODUTO PERIGOSO	