

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO CEARÁ



NORMA TÉCNICA Nº. 04/2024
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETOS DE SEGURANÇA
CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

SUMÁRIO

- 1 Objetivo
- 2 Aplicação
- 3 Referências normativas e bibliográficas
- 4 Definições
- 5 Procedimentos

ANEXOS

- A Símbolos gráficos para projetos de segurança contra incêndio e pânico

1 OBJETIVO

1.1 Padronizar os símbolos gráficos a serem utilizados nos projetos de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco, atendendo ao previsto na legislação de segurança e proteção contra incêndios nas edificações e áreas de risco no âmbito do Estado do Ceará em vigor.

2 APLICAÇÃO

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

2.2 Adota-se a NBR14100 (Proteção contra incêndio – símbolos gráficos para projeto), com as inclusões e adequações de exigências constantes nesta NT.

3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 14100: Proteção contra incêndio – símbolos gráficos para projeto. Rio de Janeiro: ABNT.

_____. CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO (CBPMESP), Instrução Técnica 04/2019 - símbolos gráficos para projetos de segurança contra incêndio e pânico. São Paulo, 2019.

4 DEFINIÇÕES

Para efeito desta Norma Técnica, aplicam-se as definições constantes da NT 02 – 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 NT.

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.

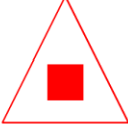
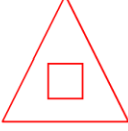
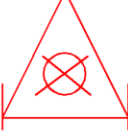
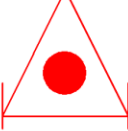
5.5 Os significados de todos os símbolos utilizados devem ser representados em uma legenda, de forma clara e de fácil identificação pelo leitor.

5.6 Símbolos complementares que não constem do anexo desta NT 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.

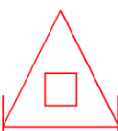
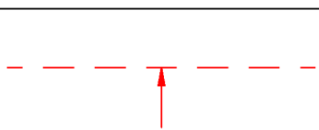
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

EXTINTORES	EXTINTORES PORTÁTEIS	CARGA D'ÁGUA	
		CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	
		CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	
		CARGA DE PÓ BC	
		CARGA DE PÓ ABC	
		CARGA DE PÓ D	
		CARGA CLASSE K	
		CARGA HALON	
	EXTINTORES SOBRE RODAS	CARGA D'ÁGUA	
		CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	

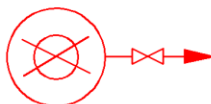
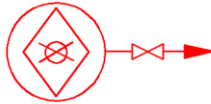
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

EXTINTORES	EXTINTORES SOBRE RODAS	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	SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES	
		HIDRANTE DUPLO	
		HIDRANTE URBANO DE COLUNA	
		HIDRANTE URBANO SUBTERRÂNEO	

ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

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

ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO	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)	
	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	

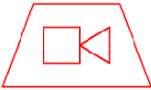
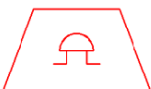
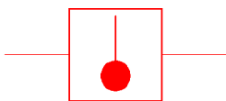
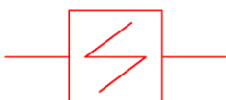
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

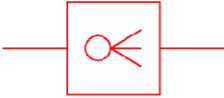
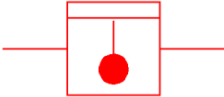
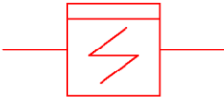
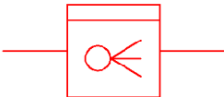
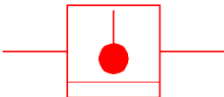
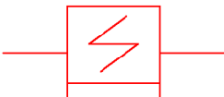
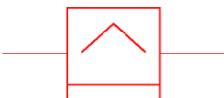
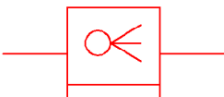
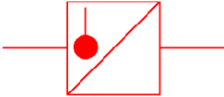
SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO	SISTEMA DE ESPUMA E RESFRIAMENTO	ESTAÇÃO FIXA DE EMULSIONAMENTO	
		ESTAÇÃO MÓVEL DE EMULSIONAMENTO	
		CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) SISTEMA FIXO DE RESFRIMENTO	
		ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		CÂMARA DE ESPUMA DO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

ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

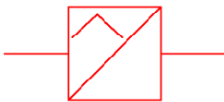
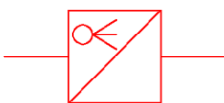
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
		AVISADOR SONORO TIPO ALTO FALANTE	
		AVISADOR SONORO TIPO GONGO	
		AVISADOR VISUAL	
		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)	
		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM ALTO FALANTE)	
		AVISADOR SONORO E VISUAL (COM CONGO)	
	DETECTORES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

ANEXO A
Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

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

ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

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	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL	
	DETECTORES PONTUAIS ENTRE-FORRO	DETECTOR DE CALOR PONTUAL ENTRE-FORRO	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE-FORRO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE-FORRO	

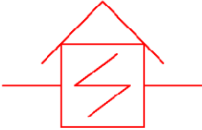
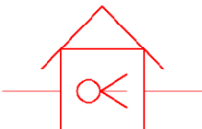
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS ENTRE-FORRO	
	DETECTORES PONTUAIS ENTRE-PISO	
	DETECTORES PONTUAIS EM ARMÁRIOS	
	DETECTORES LINEARES PROTEGIDOS	

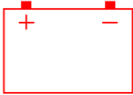
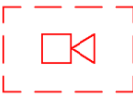
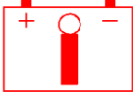
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES LINEARES PROTEGIDOS	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
		DETECTOR DE GÁS LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
	DETECTORES 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	
	SENSOR DE TEMP.	SENSOR DE TEMPERATURA	
	DET. EXT. DE FAÍSCA	DETECTOR E EXTINTOR DE FAÍSCA	
	COMPLEMENTOS	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	

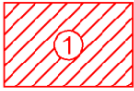
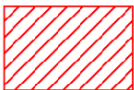
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

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 EXPLOÇÃO 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	

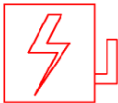
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

VASOS E TANQUES	VASOS PRES. CENTRAL GLP	CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL	
		VASO SOB PRESSÃO	
	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	ÁREAS DE RISCO	ÁREA DE RISCO	
		ÁREAS FRIAS	

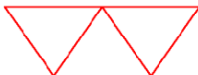
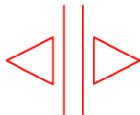
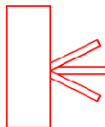
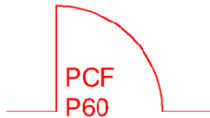
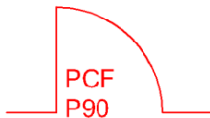
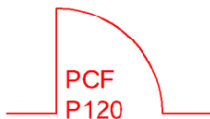
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

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

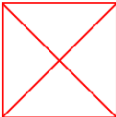
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SISTEMA PASSIVO	SISTEMA ELÉTRICO	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	
	PARA-RAIO	ANTIPÂNICO	PARA-RAIO	
			BARRA ANTIPÂNICO	
	PORTA DE CORRER COM SISTEMA DE ABERTURA AUTOMÁTICO			
	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	

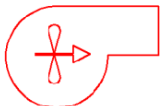
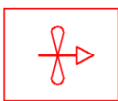
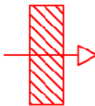
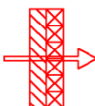
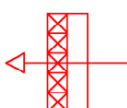
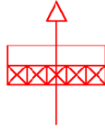
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

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

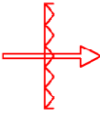
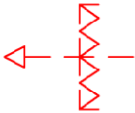
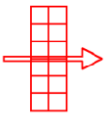
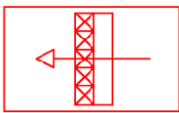
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SISTEMA PASSIVO	DÂMPERS	DÂMPERS CORTA-FOGO E FUMAÇA	
	SISTEMA DE VENTILAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA E PÓ	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)	$\frac{\text{Largura x Altura (Veneziana)}}{\text{Altura do piso}}$

ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	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	
	SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO		HASTE DE ATERRAMENTO	
			HASTE DE ATERRAMENTO INSTALADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	
			CONDUTOR DE ATERRAMENTO	
	SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO		CONDUTOR DA MALHA DE CAPTAÇÃO	

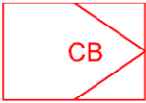
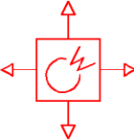
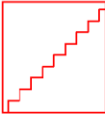
ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA DE PROJETO EXECUTIVO	SINALIZAÇÃO RETANGULAR	
	SINALIZAÇÃO QUADRADA	
	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	
	SINALIZAÇÃO CIRCULAR	
SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PASSAGEM	INDICAÇÃO DA PRUMADA QUE PASSA, SOBE E DESCE, RESPECTIVAMENTE Nº: NÚMERO DA PRUMADA IND: SPDA – MATERIAL E BITOLA DA PRUMADA CANALIZAÇÃO, GÁS E SDAI – BITOLA DA PRUMADA	

ANEXO A

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

OUTROS	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
	ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
	EQUIPAMENTOS À PROVA DE EXPLOÇÃO	
	DISPOSITIVO DE ALÍVIO DE EXPLOÇÃO	
	ESCADA DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA AO FOGO	
	HIDRANTE PÚBLICO	
	LOCAL CONFINADO	
	PRODUTO PERIGOSO	