



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DA PARAÍBA

(Portaria n° ____/2024 - GCG, publicada em DOE n° _____ de ____ de _____ de 2024)

NORMA TÉCNICA N° 34/2024

Simbologia Gráfica para Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio

SUMÁRIO

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

ANEXOS

- A- Símbolos gráficos para Projeto Técnico de Segurança Contra Incêndio

1. OBJETIVO

Padronizar os símbolos gráficos a serem utilizados nos projetos técnicos de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco, conforme as exigências da Lei Estadual nº 9.625/2011 – Código Estadual de Proteção Contra Incêndio, Explosão e Controle de Pânico do Estado da Paraíba, atualizada pela Lei Estadual Nº 12.678/2023.

2. APLICAÇÃO

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

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

3. REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

Instrução Técnica Nº 04/2019 do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo (CBPMESP) – Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio;

Instrução Técnica Nº 03/2ª edição do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Minas Gerais (CBMMG) – Composição do Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico (PSCIP);

4. DEFINIÇÕES

Para efeito desta Norma Técnica, aplicam-se as definições constantes na norma técnica específica de Terminologia de segurança contra incêndio.

5. PROCEDIMENTOS

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

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 Técnico 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 Técnico de Segurança Contra Incêndio

Tabela A.1: Símbolos gráficos para extintores de incêndio



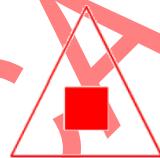



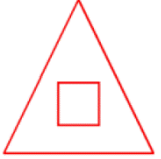






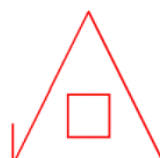


EXTINTORES DE INCÊNDIO					
EXTINTORES PORTÁTEIS					
CARGA D'ÁGUA		CARGA PÓ BC		CARGA PÓ ABC	
CARGA DE ESPUMA MECÂNICA		CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)		CARGA CLASSE K	
CARGA CLASSE D		CARGA HALON			
EXTINTORES SOBRE RODAS					
CARGA D'ÁGUA		CARGA PÓ BC		CARGA PÓ ABC	
CARGA DE ESPUMA MECÂNICA		CARGA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

Tabela A.2 - Símbolos gráficos para sistema de hidrantes e mangotinhos







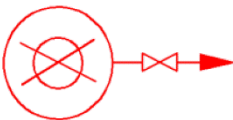
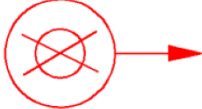

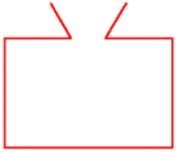


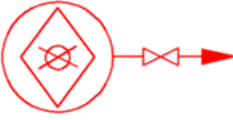

SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS			
HIDRANTE SIMPLES		HIDRANTE DUPLO	
MANGOTINHO		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA-DESLIGA)	
HIDRANTE URBANO DE COLUNA		HIDRANTE URBANO SUBTERRÂNEO	
REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
BOMBA DE INCÊNDIO		RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI)	

Tabela A.3 - Símbolos gráficos para sistema de chuveiros automáticos

SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS			
PONTO (BICO DE SPRINKLER)		ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
REGISTRO DE RECALQUE PARA SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS		BOMBA DE INCÊNDIO PARA SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	



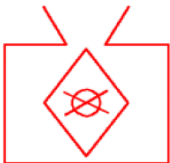





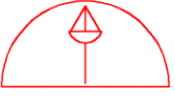



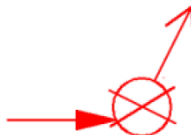
VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA) E/OU COMANDO SETORIAL (CS)		PAINEL DE COMANDO CENTRAL DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO PARA SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS			

Tabela A.4 - Símbolos gráficos para Sistemas fixos de extinção

SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO			
SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO POR 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 FIXO DE EXTINÇÃO POR HALON			
ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE HALON		BATERIA DE CILINDROS DO SISTEMA FIXO DE HALON	
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA FIXO DE HALON			
SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO POR ESPUMA E RESFRIAMENTO			
ESTAÇÃO FIXA DE EMULSIONAMENTO		ESTAÇÃO MÓVEL DE EMULSIONAMENTO	
CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA		CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) DO SISTEMA FIXO DE RESFRIAMENTO	




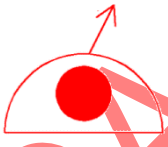
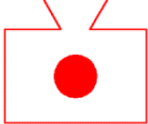


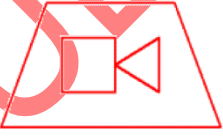
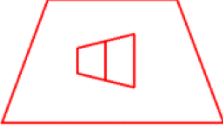

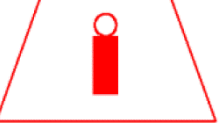



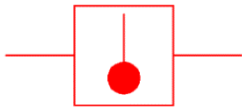
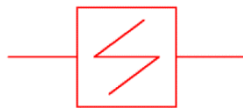

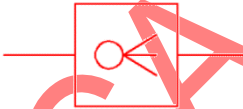
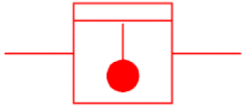

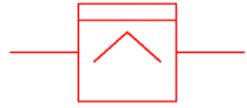
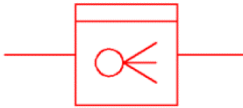

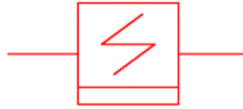

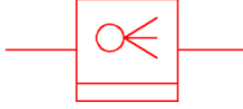
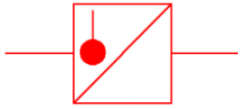
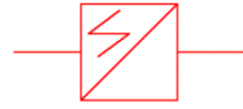
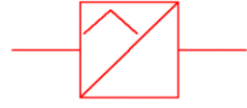
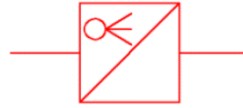







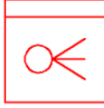



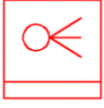
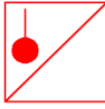
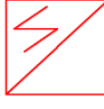

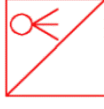
ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE ESPUMA		CÂMARA DE ESPUMA DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA (LGE) - PORTÁTIL		SISTEMA PORTÁTIL DE ESPUMA (ESGUICHO PROPORCIONADOR LANÇADOR)	
TANQUE ATMOSFÉRICO DE LGE DO SISTEMA FIXO DE EXPUMA			
NEBULIZADORES			
ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE NEBULIZADORES		REGISTRO MANUAL DO SISTEMA DE NEBULIZADORES	

Tabela A.5 - Símbolos gráficos para sistema de detecção e alarme de incêndio

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO			
ALARME DE INCÊNDIO			
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 GONGO)			

DETECTORES DE INCÊNDIO LINEARES			
DETECTOR DE CALOR LINEAR		DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR	
DETECTOR DE CHAMAS LINEAR		DETECTOR DE GÁS LINEAR	
DETECTORES DE INCÊNDIO 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 DE INCÊNDIO 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 DE INCÊNDIO LINEARES EM ARMÁRIO			
DETECTOR DE CALOR LINEAR EM ARMÁRIO		DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR EM ARMÁRIO	
DETECTOR DE CHAMAS LINEAR EM ARMÁRIO		DETECTOR DE GÁS LINEAR EM ARMÁRIO	

DETECTORES DE INCÊNDIO PONTUAIS			
DETECTOR DE CALOR PONTUAL		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	
DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL		DETECTOR DE GÁS PONTUAL	
DETECTORES DE INCÊNDIO PONTUAIS ENTRE-FORRO			
DETECTOR DE CALOR PONTUAL ENTRE-FORRO		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE-FORRO	
DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE-FORRO		DETECTOR DE GÁS PONTUAL ENTRE-FORRO	
DETECTORES DE INCÊNDIO PONTUAIS ENTRE-PISO			
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 DE INCÊNDIO PONTUAIS EM ARMÁRIO			
DETECTOR DE CALOR PONTUAL EM ARMÁRIO		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL EM ARMÁRIO	
DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL EM ARMÁRIO		DETECTOR DE GÁS PONTUAL EM ARMÁRIO	

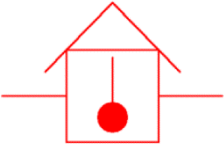
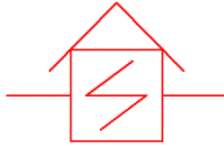


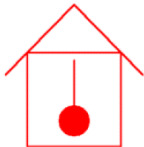







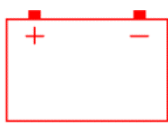


DETECTORES DE INCÊNDIO LINEARES COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES			
DETECTOR DE CALOR LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES		DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
DETECTOR DE CHAMAS LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES		DETECTOR DE GÁS LINEAR COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	
DETECTORES DE INCÊNDIO PONTUAIS COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES			
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 TEMPERATURA E DETECTOR E EXTINTOR DE FAÍSCA			
SENSOR DE TEMPERATURA		DETECTOR E EXTINTOR DE FAÍSCA	
COMPLEMENTOS AO SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO E ALARME			
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	
BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
TELEFONE DE EMERGÊNCIA / INTERFONE			

Tabela A.6 - Símbolos gráficos para sistema de iluminação de emergência







SISTEMA DE 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	

Tabela A.7 - Símbolos gráficos para vasos e tanques









VASOS E TANQUES			
VASOS PRESSURIZADOS E CENTRAL DE 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	

Tabela A.8 - Símbolos gráficos para riscos

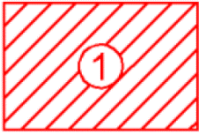
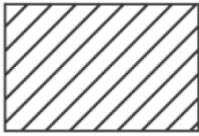
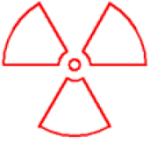




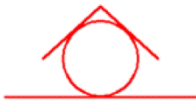






RISCOS			
ÁREAS DE RISCO			
ÁREA DE RISCO		ÁREAS FRIAS	
PRODUTOS PERIGOSOS			
RADIOATIVO		TÓXICO	
CORROSIVO		EXPLOSIVO	
COMBUSTÍVEL		COMBURENTE	

Tabela A.9 - Símbolos gráficos para sinalização de emergência e rotas de fuga

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ROTAS DE SAÍDA			
ROTAS DE SAÍDA			
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA		SAÍDA FINAL DA ROTA	
SINALIZAÇÕES DE EMERGÊNCIA			
SINALIZAÇÃO CIRCULAR		SINALIZAÇÃO RETANGULAR	
SINALIZAÇÃO QUADRADA		SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	


SINALIZAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO BALIZAMENTO			
---	---	--	--

Tabela A.10 - Símbolos gráficos para sinalização de instalações elétricas e SPDA






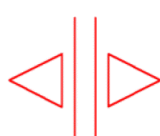

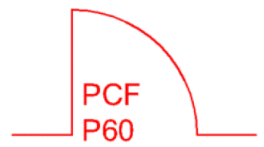
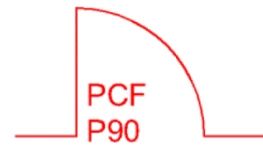















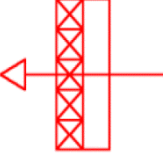
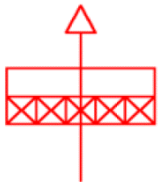
SISTEMA ELÉTRICO E SPDA			
CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL		CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)		SPDA/ PÁRA-RAIO	

Tabela A.10 - Símbolos gráficos para sistemas passivos

SISTEMAS PASSIVOS			
ANTIPÂNICO			
BARRA ANTIPÂNICO		PORTA DE CORRER COM SISTEMA DE ABERTURA AUTOMÁTICO	
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		PORTAS CORTA CHAMAS PARA ELEVADORES	
LAYOUT DA EDIFICAÇÃO / VEDAÇÃO			
PAREDE CORTA-FOGO		PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO	
PAREDE COMUM		DIVISÓRIA LEVE	
ELEVADORES E CHAFTS			
ELEVADOR SIMPLES		ELEVADOR MONTACARGA	
ELEVADOR DE EMERGÊNCIA		SHAFTS PROTEGIDOS	
CONTROLE DE FUMAÇA E PÓ			
DÂMPERS CORTA-FOGO		DÂMPERS CORTA- FUMAÇA	
DÂMPERS CORTA-FOGO E FUMAÇA		EXAUSTOR PARA CONTROLE DE FUMAÇA	
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)	

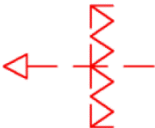
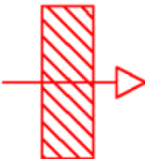
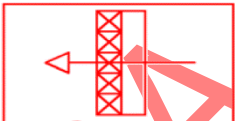
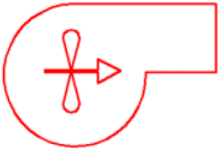



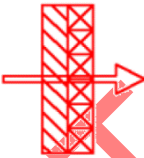
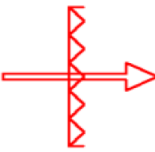

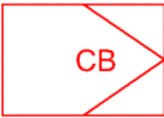


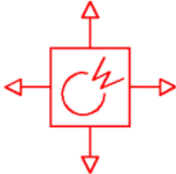
GRELHA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA		DIMENSÃO DA VENEZIANA E ALTURA DO PISO (m)	$\frac{\text{Largura x Altura (Veneziana)}}{\text{Altura do piso}}$
FILTRO DE PÓ		CENTRAL DE ACIONAMENTO DAS VENEZIANAS	
SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO OU EXAUSTÃO			
GRUPO MOTOVENTILADOR OU MOTOEXAUSTOR		ACIONADOR MANUAL DA PRESSURIZAÇÃO / EXAUSTÃO	
VENTILADOR À PROVA DE EXPLOÇÃO		DÂMPER DE SOBREPRESSÃO	
VENEZIANA DE ENTRADA DE AR COM FILTRO LAVÁVEL		GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO	
REGISTRO DE FLUXO			

Tabela A.11 - Símbolos gráficos para outros elementos da segurança contra incêndio

OUTROS			
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO		ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
EQUIPAMENTO À PROVA DE EXPLOÇÃO		DISPOSITIVO DE ALÍVIO DE EXPLOÇÃO	

<p>ESCADA DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA AO FOGO</p>		<p>HIDRANTE URBANO PÚBLICO</p>	
<p>LOCAL CONFINADO</p>		<p>PRODUTO PERIGOSO</p>	
<p>ÁREA DE RESGATE</p>			

CONSULTA PÚBLICA