

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 04/2018

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/CBMRN.

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/CBMRN 03/18 – 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/CBMRN.

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.

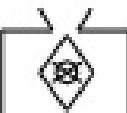
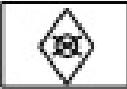
5.6 Símbolos complementares que não constem do anexo desta IT/CBMRN, podem ser incorporados ao projeto de segurança contra incêndio, desde que devidamente definidos em legenda.

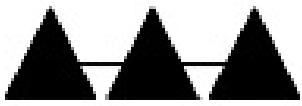
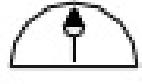
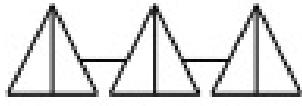
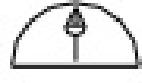
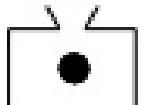
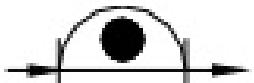
5.7 No caso de projetos executivos das instalações de segurança contra incêndio podem ser adotadas as simbologias próprias das respectivas normas técnicas da ABNT.

Anexo
Símbolos gráficos para projeto de segurança contra

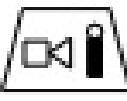
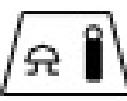
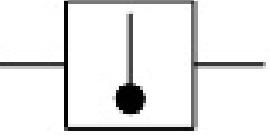
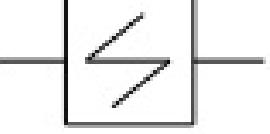
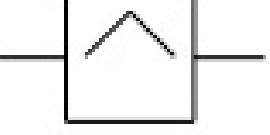
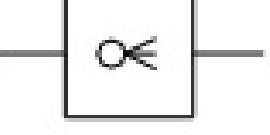
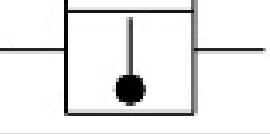
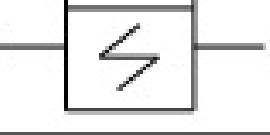
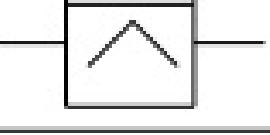
EXTINTORES incêndio	EXTINTORES PORTATÉIS	CARGA D'ÁGUA	
		CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	
		CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)	
		CARGA DE PÓ BC	
		CARGA DE PÓ ABC	
		CARGA DE PÓ D	
EXTINTORES SOBRERRODAS	CARGA D'ÁGUA		
	CARGA DE ESPUMA MECÂNICA		
	CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)		
	CARGA DE PÓ BC		

EXTINTORES	EXTINTORES SOBREPODAS	CARGA DE PÓ ABC	
		CARGA DE PÓ D	
SISTEMA DE HIDRANTES	SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES	
		HIDRANTE DUPLO	
		HIDRANTE URBANO DE COLUNA	
	SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE URBANO SUBTERRÂNEO	
		MANGOTINHO	
		REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	
		ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA DESLIGA)	

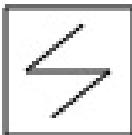
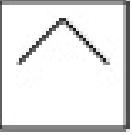
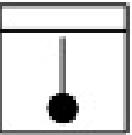
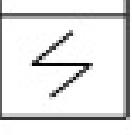
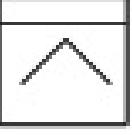
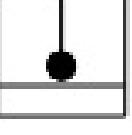
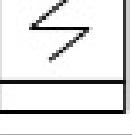
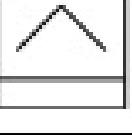
SISTEMA DE HIDRANTES	BOMBA DE INCÊNDIO	
SISTEMA DE HIDRANTES	RESERVA DE INCÊNDIO	
SISTEMA FIXO DE EXTINGUÇÃO CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	PONTO (BICO DE SPRINKLER)	
	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
	REGISTRO DE RECALQUE PARA SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
	BOMBA DE INCÊNDIO PARA SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	
	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 SECCIONAL (CS)	
	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE CO ₂	
gás CARBÓNICO		

SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	GAS CARBÔNICO (CO ₂)	BATERIA DE CILINDROS DO SISTEMA FIXO DE CO ₂	
		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA FIXO DE CO ₂	
	ÁREA PROTEGIDA HALON	ÁREA PROTEGIDA HALON	
		CENTRAL DE BATERIAS HALON	
	SISTEMA ALTERNATIVO AO HALON	ACIONADOR MANUAL HALON	
		TANQUE ATMOSFÉRICO DE EFE SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
	SISTEMA DE ESPUMA	ESTAÇÃO FIXA DE EMULSIONAMENTO	
		ESTAÇÃO MÓVEL DE EMULSIONAMENTO	
		CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		CANHÃO MONITOR (PORTÁTIL) SISTEMA FIXO DE RESFRIAMENTO	

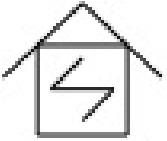
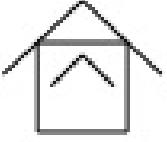
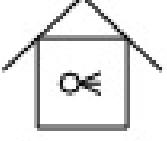
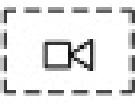
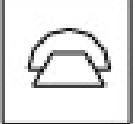
SISTEMA FIXO DE EXTINGUIÇÃO	SISTEMA DE ESPUMA	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		CÂMARA DE ESPUMA DO SISTEMA FIXO DE ESPUMA	
		EXTRATO FORMADOR DE ESPUMA (EFE) - PORTÁTIL	
		SISTEMA PORTÁTIL DE ESPUMA (ESQUINCHÔ LANÇADOR)	
NEBULIZADORES	AREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE NEBULIZADORES		
	REGISTRO MANUAL DO SISTEMA DE NEBULIZADORES		
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
		AVISADOR SONORO TIPO ALTO FALANTE	
		AVISADOR SONORO TIPO GONGO	
		AVISADOR VISUAL	

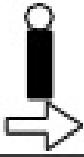
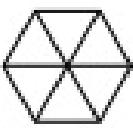
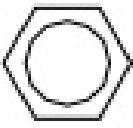
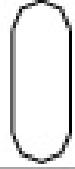
SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM SIRENE)	
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM ALTO FALANTE)	
	AVISADOR SONORO E VISUAL (COM CONCO)	
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTOR DE CALOR LINEAR	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR	
	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR	
	DETECTOR DE GÁS LINEAR	
DETECTORES LINEARES ENTREFORRO	DETECTOR DE CALOR LINEAR ENTREFORRO	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENTREFORRO	
	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTREFORRO	

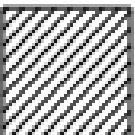
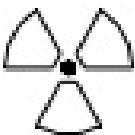
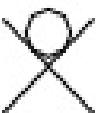
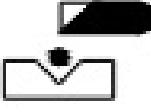
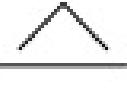
SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DETECTORES LINEARES ENTREPISO	DETECTOR DE GÁS LINEAR ENTREFORRO	
	DETECTOR DE PISO LINEAR ENTREPISO	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENTREPISO	
	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTREPISO	
	DETECTOR DE GÁS LINEAR ENTREPISO	
SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME DETECTORES LINEARES EM ARMÁRIOS	DETECTOR DE CALOR LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE CHAMA LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE GÁS LINEAR EM ARMÁRIO	
DETECTORES PONTUAIS	DETECTOR DE CALOR PONTUAL	

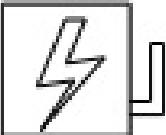
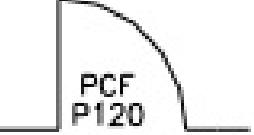
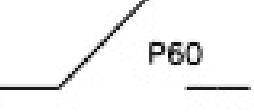
SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL	
DETECTORES PONTUAIS ENTREFORRO	DETECTORES PONTUAIS ENTREFORRO	DETECTOR DE CALOR PONTUAL ENTREFORRO	
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREFORRO		
	DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTREFORRO		
DETECTORES PONTUAIS ENTREPISO	DETECTORES PONTUAIS ENTREPISO	DETECTOR DE GÁS PONTUAL ENTREPISO	
	DETECTOR DE PISO PONTUAL ENTREPISO		
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTREPISO		
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTREPISO	

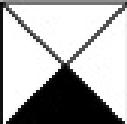
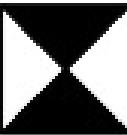
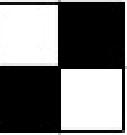
SISTEMA DE DETECCAO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS EM ARMARIO	DETECTOR DE GAS PONTUAL ENTREPISO	
		DETECTOR DE CALOR PONTUAL EM ARMARIO	
		DETECTOR DE FUMACA PONTUAL EM ARMARIO	
		DETECTOR DE CHAMA PONTUAL EM ARMARIO	
		DETECTOR DE GAS PONTUAL EM ARMARIO	
SISTEMA DE LINEARES PROT.	DETEC. LINEARES PROT.	DETECTOR DE CALOR LINEAR COM PROTECAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE FUMACA LINEAR COM PROTECAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE CHAMAS LINEAR COM PROTECAO CONTRA INTEMPERIES	
		DETECTOR DE GAS LINEAR COM PROTECAO CONTRA INTEMPERIES	
DETECTORES PONTUAIS PROT.	DETECTOR DE CALOR PONTUAL COM PROTECAO CONTRA INTEMPERIES		

SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME	DETEC. PONTUAL PROT.	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTÉMPERIES	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTÉMPERIES	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTÉMPERIES	
	COMPLEMENTOS	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME	
		CENTRAL DE DETEÇÃO E ALARME	
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETEÇÃO E ALARME	
SIST. DE ILUM. DE EMERG.	ILUM. DE EMERGÊNCIA	PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA	
		TELEFONE DE EMERGÊNCIA/INTERFONE	
SIST. DE ILUM. DE EMERG.	ILUM. DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	

SIST. DE ILUM. DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	
	GRUPO MOTOGERADOR	
	CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
VASOS E TANQUES	CENTRAL GLP	
	VASO PRES.	
	TANQUE HORIZONTAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO)	
	TANQUE HORIZONTAL ACIMA DO SOLO (SUPERFÍCIE)	
	TANQUE VERTICAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO)	
	TANQUE VERTICAL ACIMA DO SOLO (ELEVADO)	
	TANQUE HORIZONTAL SEMIENTERRADO	

VESOS E IMAGENS	TANQUES	TANQUE VERTICAL SEMIENTERRADO	
RISCOS	ÁREAS DE RISCO	ÁREA DE RISCO ESPECIAL	
		ÁREAS FRIAS	
	PRODUTOS PERIGOSOS	RADIATIVOS	
		TÓXICO	
	PRODUTOS PERIGOSOS	CORROSIVO	
		EXPLOSIVO	
		COMBUSTIVEL	
ROTEIRO DE SAÍDA	PERSONALIZADO	COMBURENTE	
		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA	

SISTEMA DE LUZ DESCOMITIVO	SAÍDA FINAL DA ROTA	
SISTEMA ELÉTRICO INSTALAÇÃO ELÉTRICA	CHAVE ELÉTRICA SECUNDÁRIA	
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)	
PARA-RAIO PARRA-RM0	PARA-RAIO	
ANTIPÂNICO	BARRA ANTIPÂNICO	
SISTEMA PASSIVO PROTEGIDAS	PORTA CORTAFOGO P-60	
ABERTURAS PROTEGIDAS	PORTA CORTAFOGO P-90	
	PORTA CORTAFOGO P-120	
	ABERTURA PROTEGIDA P-60	

SIST. PASSIVO	ABERTURA PROTEGIDA P-30	
VEDOS	PAREDES CORTAFOGO	
	PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO	
	PAREDE COMUM	
	DIVISÓRIAS LEVES	
	ELEVADOR MONTACARGA	
SISTEMA PASSIVO	ELEVADOR SIMPLES	
	ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	
	SHAFTS PROTEGIDOS	
DÂMPERS	DÂMPERS CORTAFOGO	

DAMPERS	DAMPERS CORTA FUMAÇA	
	DAMPERS CORTAFOGO E FUMAÇA	
SISTEMA PASSIVO SISTEMA DE VENTILAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA	GRUPO MOTOVENTILADOR OU GRUPO MOTO-EXAUSTOR OU EXAUSTOR PARA CONTROLE DE FUMAÇA	
	ACIONADOR MANUAL PRESSURIZAÇÃO/EXAUSTÃO	
	DÂMPER DE SOBREPRESSÃO	
	VENEZIANA DE ENTRADA DE AR COM FILTRO METÁLICO 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)	
	DIMENSÕES DA VENEZIANA E ALTURA DO PISO (m)	$\frac{\text{Largura} \times \text{Altura} \text{ (Veneziana)}}{\text{Altura do piso}}$
	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO	

SISTEMA PASSIVO	Sistema de Ventilação e Sistema de Controle de Fumaça	GRELHA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA	
		REGISTRO DE FLUXO	
		CENTRAL DE ACIONAMENTO DAS VENEZIANAS	
OUTROS	OUTROS	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
		ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	
		EQUIPAMENTOS A PROVA DE EXPLOSÃO	
	OUTROS	ESCALADA DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA AO FOGO	
		HIDRANTE PÚBLICO	
		LOCAL CONFINADO	
		PRODUTO PERIGOSO	