



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE JUSTIÇA E SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

NORMA TÉCNICA N° 04

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio

SUMÁRIO

- 1 Objetivo
- 2 Aplicação
- 3 Referências normativas
- 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 Estadual nº 4.335 que Institui o Código de Segurança Contra Incêndio, Pânico e outros Riscos no âmbito do Estado de Mato Grosso do Sul.

2 APLICAÇÃO

2.1 Esta Norma Técnica (NT) aplica-se a toda legislação de Segurança contra Incêndio do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso do Sul.

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

3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS E BIBLIOGRÁFICAS

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

4 DEFINIÇÕES

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

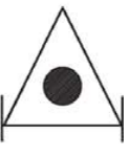
5.5 Os significados de todos os símbolos utilizados devem ser representados em uma legenda, de forma clara e de fácil identificação pelo leitor.

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.

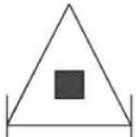
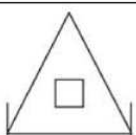
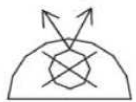
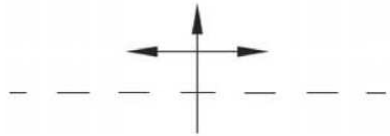
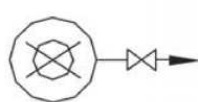
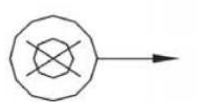
ANEXO

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	
	EXTINTORES SOBRE RODAS	CARGA D'ÁGUA	
		CARGA DE ESPUMA MECÂNICA	
		CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO ₂)	
		CARGA DE PÓ BC	

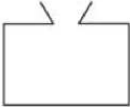
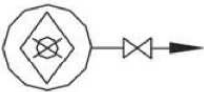
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

EXTINTORES	EXTINTORES SOBRE RODAS	CARGA DE PÓ ABC	
		CARGA DE PÓ D	
SISTEMA DE HIDRANTES	SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES	
		HIDRANTE DUPLO	
		HIDRANTE URBANO DE COLUNA	
		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)	

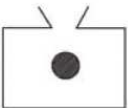
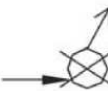
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA DE HIDRANTES	SISTEMA DE HIDRANTES	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 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 CARBÔNICO		

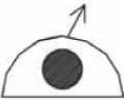
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

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

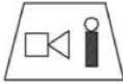
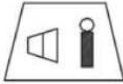
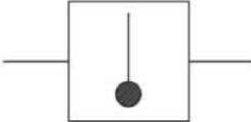
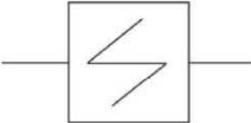
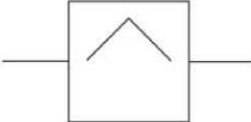
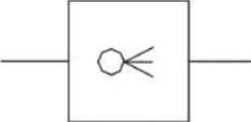
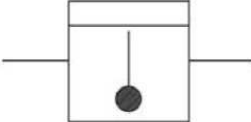
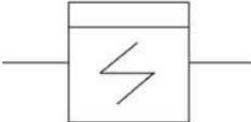
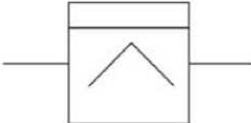
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO	SISTEMA DE ESPUMA	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 LANÇADOR)	
	NEBULIZADORES	ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA DE NEBULIZADORES	
		REGISTRO MAUNAL 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	

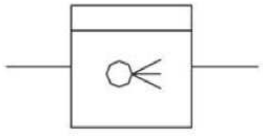
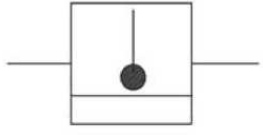
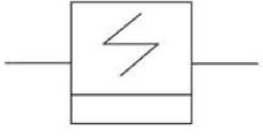
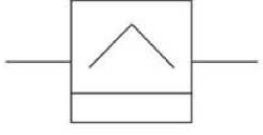
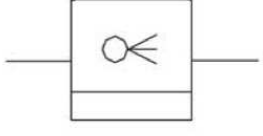
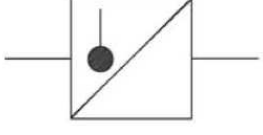
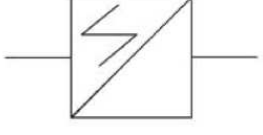
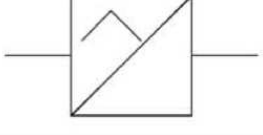
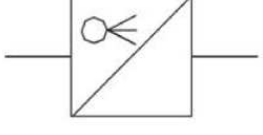
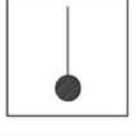
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

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

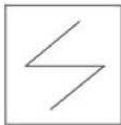
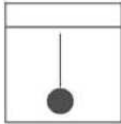
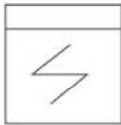
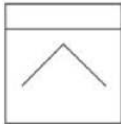
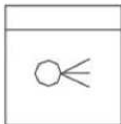
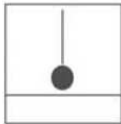
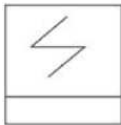
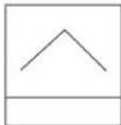
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTOR LINEAR ENTRE FORRO	
	DETECTOR DE PISO LINEAR ENTRE PISO	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR ENTRE PISO	
	DETECTOR DE CHAMAS LINEAR ENTRE PISO	
	DETECTOR DE GÁS LINEAR ENTRE PISO	
	DETECTOR DE CALOR LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE CHAMA LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE GÁS LINEAR EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE CALOR PONTUAL	

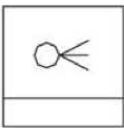
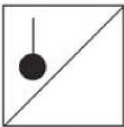
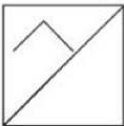
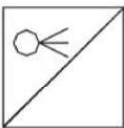
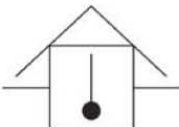
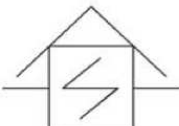
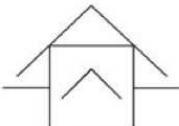
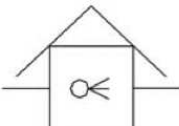
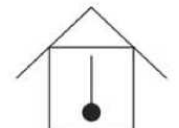
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS	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	
		DETECTOR DE GÁS PONTUAL ENTRE FORRO	
	DETECTORES PONTUAIS ENTRE PISO	DETECTOR DE PISO PONTUAL ENTRE PISO	
		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL ENTRE PISO	
		DETECTOR DE CHAMAS PONTUAL ENTRE PISO	

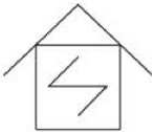
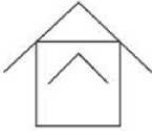
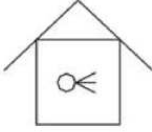
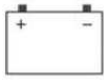
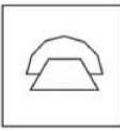
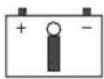
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTOR PONTUAL ENTRE PISO	
	DETECTOR DE CALOR PONTUAL EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE CHAMA PONTUAL EM ARMÁRIO	
	DETECTOR DE GÁS PONTUAL EM ARMÁRIO	
	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	
	DETECTOR DE CALOR PONTUAL COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES	

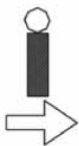
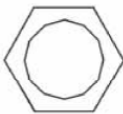
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	DETECTORES PONTUAIS PROT.	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	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
		CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME	
		BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO - ALARME	
		PAINEL REPETIDOR DO SISTEMA	
		TELEFONE DE EMERGÊNCIA/ INTERFONE	
	ILUM. DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
		BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	

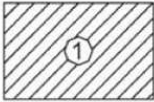
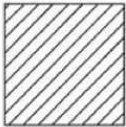
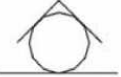
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SIST. DE ILUM. DE EMERGÊNCIA	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO	
		GRUPO MOTOGERADOR	
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
VASOS E TANQUES	VASO PRES. CENTRAL GLP	CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL	
		VASO SOBRE PRESSÃO	
	TANQUES	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	

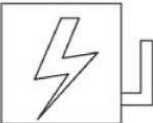
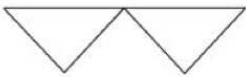
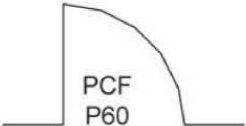
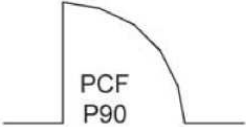
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

VASOS E TANQUES	TANQUES	TANQUE VERTICAL SEMIENTERRADO	
RISCOS	ÁREAS DE RISCO	ÁREA DE RISCO ESPECIAL	
		ÁREAS FRIAS	
	PRODUTOS PERIGOSOS	RADIOATIVOS	
		TÓXICO	
		CORROSIVO	
		EXPLOSIVO	
		COMBUSTÍVEL	
		COMBURENTE	
ROTAS DE SAÍDA	DIRECIONAMENTO	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA	

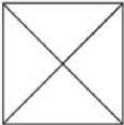
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

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

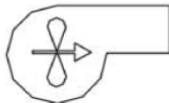
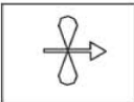
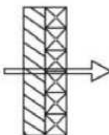
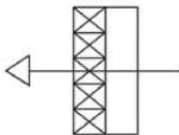
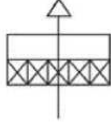
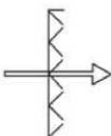
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

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

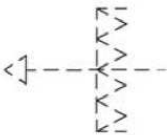
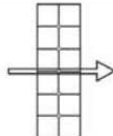
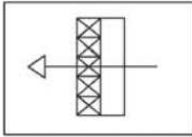
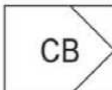
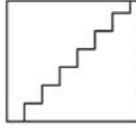
ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

SISTEMA PASSIVO	DÂMPERS	DÂMPERS CORTA-FUMAÇA	
		DÂMPERS CORTA-FOGO E FUMAÇA	
	SISTEMA DE VENTILAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA	GRUPO MOTOVENTILADOR OU GRUPO MOTOEXAUSTOR 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)	$\frac{\text{Largura x Altura (Veneziana)}}{\text{Altura do piso}}$
		GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO	

ANEXO

Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio (cont.)

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