



INSTRUÇÃO TÉCNICA

IT 01

Procedimentos Administrativos

PARTE V

Símbolos Gráficos

**1ª EDIÇÃO
2019**

bombeiros.pa.gov.br
Diretoria de Serviços
Técnicos

B
M
B
C

INSTRUÇÃO TÉCNICA 01 – PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS
PARTE V – SÍMBOLOS GRÁFICOS

Organizador

Diretoria de Serviços Técnicos

Colaboradores

TCEL QOBM Jaime Rosa de **Oliveira**
CAP QOBM **Sandro** da Costa Tavares
CB BM **Juliana** Carolina de Souza Costa

Artes Gráficas

2º SGT BM **Francinaldo** de Oliveira Cardoso

Revisão

CB BM **Lidiane** Pereira Gomes Lucas Barreto

01

Parte V Símbolos gráficos

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 1 - Objetivo..... | 142 |
| 2 - Aplicação..... | 142 |
| 3 - Referências Bibliográficas..... | 142 |
| 4 - Definições..... | 142 |
| 5 - Anexos..... | 143 |

1 OBJETIVO

Padronizar os símbolos gráficos a serem utilizados nos projetos de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco, atendendo ao previsto no Regulamento de Segurança contra Incêndio e Emergências das edificações e áreas de risco do Estado do Pará.

ser adotadas as simbologias próprias das respectivas normas técnicas da ABNT.

2 APLICAÇÃO

2.1 Esta Instrução Técnica aplica-se a todos os projetos de segurança contra incêndio, por ocasião da regularização junto ao Serviço de Segurança Contra Incêndio e Emergência do Corpo de Bombeiros Militar do Pará.

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

3 REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

ABNT. NBR14100 - Proteção contra incêndio - símbolos gráficos para projeto.

Instrução Técnica nº 04. Símbolos gráficos para projeto de segurança contra incêndio. São Paulo. 2018.

PARÁ. Decreto Estadual nº 2.230 de 05 de novembro de 2018. Regulamento de Segurança contra Incêndio e Emergências das edificações e áreas de risco.

4 DEFINIÇÕES

4.1 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 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 A, desta Instrução Técnica.

5.2 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.

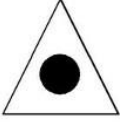

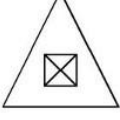
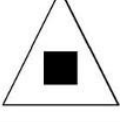
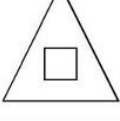
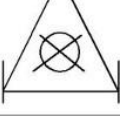
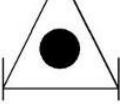
5.3 Os símbolos podem ser suplementados por figuras detalhadas, números ou abreviaturas.

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

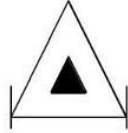
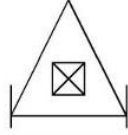
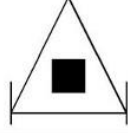
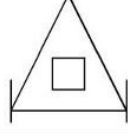
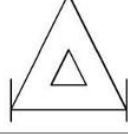
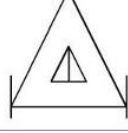
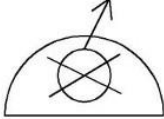
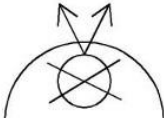
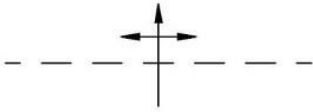

5.5 Símbolos complementares que não constem no ANEXO A desta Instrução Técnica, podem ser incorporados ao projeto de segurança contra incêndio, desde que devidamente definidos em legenda.

5.6 No caso de projetos executivos das instalações de segurança contra incêndio podem

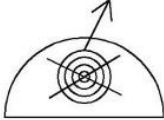
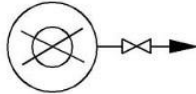
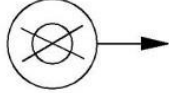

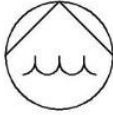
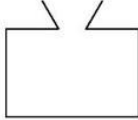


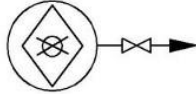

ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

| | | | |
|------------|------------------------|--|---|
| 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 SOBERRRODAS | CARGA D'ÁGUA |  |
| | | CARGA DE ESPUMA MECÂNICA |  |

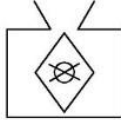
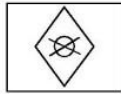




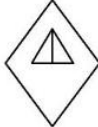
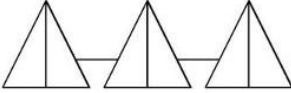
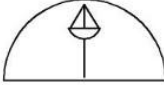
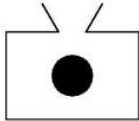
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (Cont.)

| | | | |
|----------------------|------------------------|--|---|
| EXTINTORES | EXTINTORES SOBERRRODAS | 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 |  |


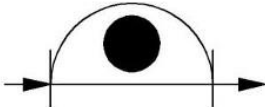
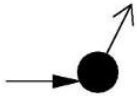
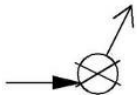
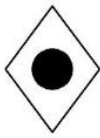


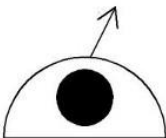
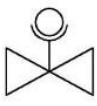
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (Cont.)

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|---|---|
| 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 |  |

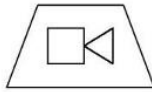
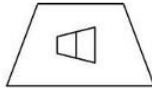
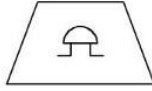
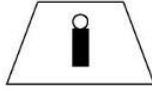
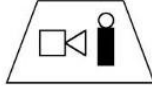
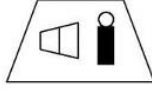

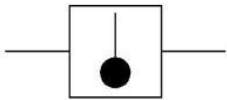
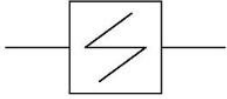
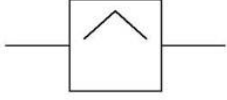
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|--------------------------|--|---|---|
| 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 SECCIONAL (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 AO 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 |  | |

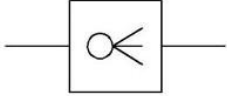
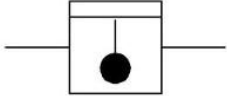
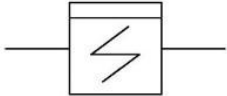
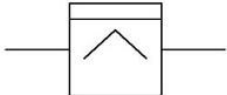
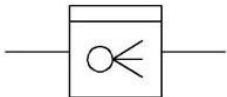
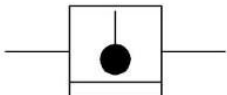
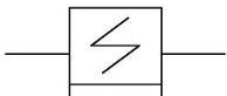
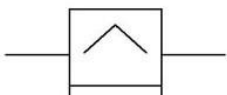
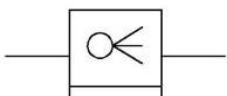
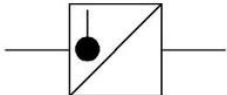
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|---|---|---|---|
| SISTEMA FIXO DE EXTINÇÃO | SISTEMA DE ESPUMA | 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 LANÇADOR) |  |
| | | NEBULIZADORES | |
| REGISTRO MANUAL DO SISTEMA DE NEBULIZADORES |  | | |

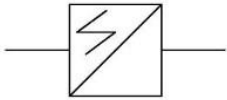
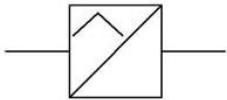
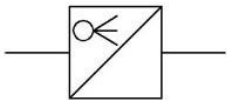
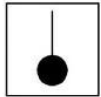
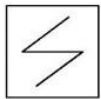
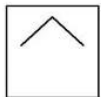
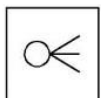
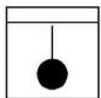
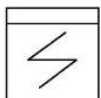
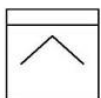
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|------------------------------|---------------------|--|---|
| 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 |  |









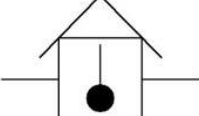
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| 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 |  |

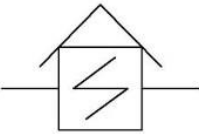
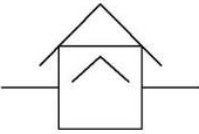
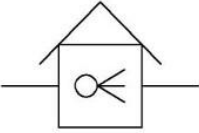
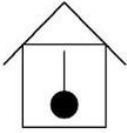

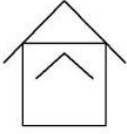
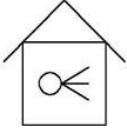



ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|---|
| 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 |  |


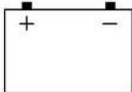
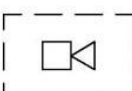



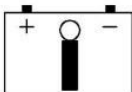

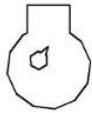
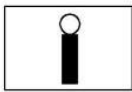
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

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

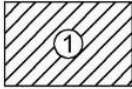
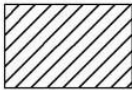
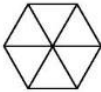







ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------|--|---|
| 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 |  |


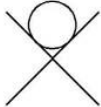
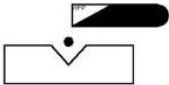

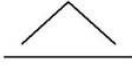
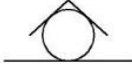



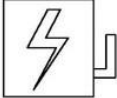
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---|---|
| 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 |  |



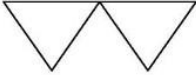
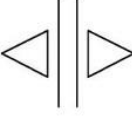
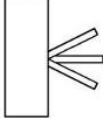
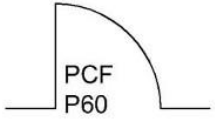
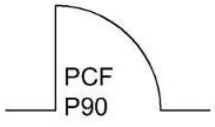
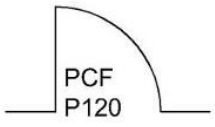
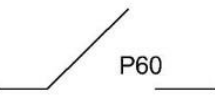
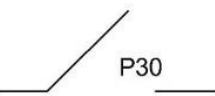
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|-----------------|-------------------------|--|---|
| RISCOS | ÁREAS DE RISCO | ÁREA DE RISCO |  |
| | | ÁREAS FRIAS |  |
| 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) |  |
| | | TANQUE VERTICAL ABAIXO DO SOLO (ENTERRADO) |  |
| | | TANQUE VERTICAL ACIMA DO SOLO (ELEVADO) |  |
| | | TANQUE HORIZONTAL SEMIENTERRADO |  |
| | | TANQUE VERTICAL SEMIENTERRADO |  |






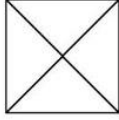
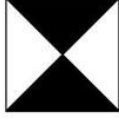
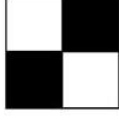


ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|------------------|---------------------|-----------------------------------|---|
| 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 |  |


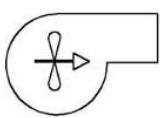
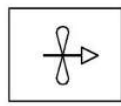
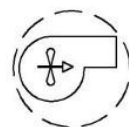

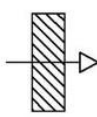
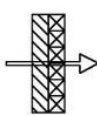
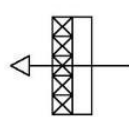
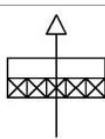
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|------------------|----------------------|--|---|
| SISTEMA ELÉTRICO | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL) |  |
| | PARA-RAIO | PARA-RAIO |  |
| SISTEMA PASSIVO | ANTIPÂNICO | 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 |  |

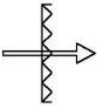
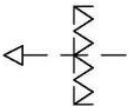
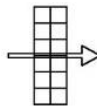
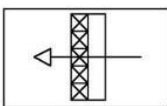
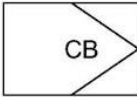


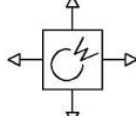
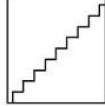
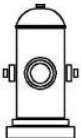
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|-----------------|------------|----------------------------|---|
| 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 |  |


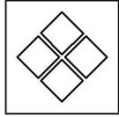
ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| SISTEMA PASSIVO | DÂMPERS | DÂMPERS CORTA-FOGO E FUMAÇA |  |
| | SISTEMA DE VENTILAÇÃO E SISTEMA DE CONTROLE DE FUMAÇA E PÓ | GRUPO MOTOVENTILADOR OU 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 (cont.)

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

ANEXO A
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO (cont.)

| | | |
|--------|------------------|---|
| OUTROS | LOCAL CONFINADO |  |
| | PRODUTO PERIGOSO |  |