Relatório de inspeção do sistema de chuveiros automáticos

|  |
| --- |
| Logradouro público: |
| N.º. Complemento: |
| Bairro: Município: UF: SP |
| Proprietário: e-mail: Fone: ( ) |
| Responsável pelo uso e-mail: Fone: ( ) |
| Responsável Técnico: |
| Número de registro do profissional: e-mail: Fone: ( ) |
| Uso, divisão e descrição: |
| Ocupações (Tab. A-1 da NBR 10.897): |
| VGA nº: Método de armazenagem (3): |
| Altura da edificação (3): Altura de armazenagem (3): |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RISCOS** | Leve ( ) | Ordinário I ( ) | Ordinário II ( ) | Extraordinário I ( ) | Extraordinário II ( ) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARMAZENAMENTO** | Classe I ( ) | Classe II ( ) | Classe III ( ) | Classe IV ( ) | Plásticos ( ) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA** | Molhado ( ) | Seco ( ) | Pré-Ação ( ) | Dilúvio ( ) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. CHUVEIROS AUTOMÁTICOS** | | **Sim** | **Não** |
| **1.1** | O sistema de chuveiros automáticos está adaptado ao leiaute da edificação conforme projeto técnico aprovado? |  |  |
| **1.2** | Os compartimentos classificados como Risco Leve, possuem chuveiros automáticos de resposta rápida? |  |  |
| **1.3** | Todos os compartimentos, exceto os isentos de acordo com a NBR 10.897 e IT 23, estão protegidos por chuveiros automáticos? (1) |  |  |
| **1.4** | Os modelos dos chuveiros automáticos estão conforme o projeto aprovado? (2) |  |  |
| **1.5** | Os chuveiros estão isentos de corpos estranhos (inclusive tinta) ou danos físicos como indicado pelo catálogo do fabricante? |  |  |
| **1.6** | Os chuveiros estão instalados na posição correta, conforme projeto técnico aprovado (teto, prateleiras, etc.)? |  |  |
| **1.7** | A distância entre os chuveiros ou entre os chuveiros e às paredes está correta? |  |  |
| **1.8** | Os chuveiros estão desobstruídos em relação a obstruções junto ao teto tais como vigas, treliças, terças, dutos e afins? (1) |  |  |
| **1.9** | Os chuveiros próximos ao teto estão desobstruídos em relação a elementos tais como luminárias, dutos, eletrocalhas, passarelas, ventiladores e afins? (1) |  |  |
| **1.10** | Os chuveiros estão desobstruídos em relação a elementos verticais de meia altura tais como biombos, divisórias baixas e afins? (1) |  |  |
| **1.11** | Os chuveiros estão desobstruídos em relação aos pilares? (1) |  |  |
| **1.12** | Os chuveiros estão a uma distância adequada do forro ou teto? |  |  |
| **1.13** | Em áreas de armazenagem, a distância entre os chuveiros e o topo do material armazenado é adequada? |  |  |
| **1.14** | Os chuveiros estão sem corrosão? |  |  |
| **1.15** | Há chuveiros sobressalentes e chave especial para retirada e instalação? |  |  |
| **1.16** | Os produtos utilizados na instalação estão de acordo com o regulamentado pelo CBPMESP? |  |  |
| **1.17** | Os chuveiros automáticos de resposta rápida fabricados há mais de 20 anos e/ou os chuveiros automáticos de resposta padrão fabricados há mais de 50 anos foram ensaiados? |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME (VGA)** | | **Sim** | **Não** |
| **2.1** | As válvulas estão corretamente identificadas, conforme item 10.2 da NBR 10.897? |  |  |
| **2.2** | As válvulas de bloqueio estão travadas com correntes e/ou cadeados na posição completamente abertas? (1) |  |  |
| **2.3** | As válvulas de bloqueio são do tipo indicadora e com fechamento lento? |  |  |
| **2.4** | As válvulas estão livres de danos mecânicos? (teste) |  |  |
| **2.5** | As válvulas estão acessíveis? |  |  |
| **2.6** | As válvulas estão isentas de vazamento? (teste) |  |  |
| **2.7** | As válvulas estão isentas de corrosão? |  |  |
| **2.8** | Há fluxostato ligado à central de alarme? (teste) (1) |  |  |
| **2.9** | A fiação do fluxostato está protegida? |  |  |
| **2.10** | O gongo hidráulico (quando instalado) funciona corretamente? (teste) |  |  |

(Continuação)

Relatório de Inspeção do Sistema de Chuveiros Automáticos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2. VÁLVULAS DE GOVERNO E ALARME (VGA)** | | **Sim** | **Não** |
| **2.11** | Existe conexão de teste de alarme para cada Válvula de Governo e funciona corretamente? |  |  |
| **2.12** | A central de alarme reconhece o sinal da conexão de teste e alarme em no máximo 90 segundos? (teste) |  |  |
| **2.13** | Os manômetros estão instalados e em boas condições? (visual e operação) |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3. CONEXÕES SETORIAIS DE DRENO, ENSAIO E ALARME (CS)** | | **Sim** | **Não** |
| **3.1** | As conexões setoriais estão adequadamente instaladas? |  |  |
| **3.2** | As conexões setoriais estão sinalizadas? |  |  |
| **3.3** | Há fluxostato ligado à central de alarme? (teste) |  |  |
| **3.4** | A central de alarme reconhece o sinal da conexão de teste e alarme em no máximo 90 segundos? (teste) |  |  |
| **3.5** | A fiação do fluxostato está protegida? |  |  |
| **3.6** | As válvulas estão acessíveis? |  |  |
| **3.7** | As válvulas de bloqueio estão travadas com correntes e/ou cadeados na posição completamente abertas? |  |  |
| **3.8** | As válvulas de bloqueio são do tipo indicadora e com fechamento lento? |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4. CONJUNTO BOMBA DE INCÊNDIO (Bomba + Motor + Painel de controle e partida)** | | **Sim** | **Não** |
| **4.1** | A bomba de incêndio está adequadamente instalada? |  |  |
| **4.2** | Foi apresentada curva de desempenho (vazão X pressão) da bomba de incêndio preparada pelo fabricante antes da instalação da unidade? |  |  |
| **4.3** | Foi apresentada curva de desempenho (vazão X pressão) da bomba de incêndio produzida nos últimos 36 meses? |  |  |
| **4.4** | A bomba de incêndio está em compartimento protegido contra o fogo? |  |  |
| **4.5** | A B.I. está em compartimento sem acúmulo de materiais combustíveis? |  |  |
| **4.6** | A bomba de incêndio não apresenta vazamentos? (teste) |  |  |
| **4.7** | A bomba de incêndio está instalada com vazão e pressão de acordo com projeto técnico aprovado? |  |  |
| **4.8** | As válvulas de bloqueio (exceto no cabeçote de testes, se houver) estão travadas na posição completamente aberta? |  |  |
| **4.9** | A fixação da bomba de incêndio está adequada? |  |  |
| **4.10** | Existe medidor de vazão para realização do teste anual? |  |  |
| **4.11** | Existe cabeçote de teste para realização do teste anual? |  |  |
| **4.12** | O painel da central de alarme acusa todos os eventos previstos no Anexo B da NBR 10897 para supervisão constante das bombas? |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5. TUBULAÇÃO** | | **Sim** | **Não** |
| **5.1** | Tubulação sem danos mecânicos? |  |  |
| **5.2** | Tubulação sem vazamentos? (teste) |  |  |
| **5.3** | Tubulação sem corrosão ou obstrução interna? |  |  |
| **5.4** | Tubulação adequadamente alinhada? |  |  |
| **5.5** | Tubulação pintada e identificada? |  |  |
| **5.6** | Suportes e braçadeiras adequados? |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6. CONEXÃO DE RECALQUE** | | **Sim** | **Não** |
| **6.1** | Conexão de recalque está sinalizado? |  |  |
| **6.2** | Conexão de recalque está desobstruído? |  |  |
| **6.3** | Conexão de recalque está isento de vazamentos? |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7. TANQUES E RESERVATÓRIOS** | | **Sim** | **Não** |
| **7.1** | Reservatório de incêndio possui volume adequado de acordo com o projeto técnico aprovado? |  |  |
| **7.2** | Reservatório de incêndio possui válvulas completamente abertas? |  |  |
| **7.3** | Reservatório de incêndio possui tubulação e válvulas adequadas? |  |  |
| **7.4** | Existe indicador de nível instalado no tanque? |  |  |

(Continuação)

Relatório de Inspeção do Sistema de Chuveiros Automáticos

|  |  |
| --- | --- |
| **(1) justificativas técnicas para não atendimento dos itens assinalados – a ser preenchido pelo Responsável Técnico** | |
| **ITEM** | **JUSTIFICATIVAS DE NÃO ATENDIMENTO** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(2) CHUVEIROS AUTÓMATICOS – RELAÇÃO** | | | | | | |
| **Tipo** | **Fabricante** | **Código de identificação** | **Ano de fabricação** | **Tempo de Resposta** | **Posição de Instalação** | **Temperatura** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **(3) O Responsável Técnico deverá preencher se o Sistema de Chuveiros Automáticos for para áreas de Armazenagem.** |
| AVALIAÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS |
| Atesto, nesta data, que a instalação foi inspecionada e está em conformidade com as prescrições da NBR 10897 e da IT-23, estando o proprietário ou responsável pelo uso ciente de suas responsabilidades. |
| **Data da inspeção: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Responsável pela inspeção:** |
|  |
| **Título profissional:** |
| **Nº do Registro Profissional:**  **(Obrigatório anexar comprovação de responsabilidade técnica que inclua a emissão deste atestado)** |
| **Nome do Resp. Técnico:** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Resp. Técnico. (Certificação Digital)** |