

INSTRUÇÕES GERAIS PARA PREENCHIMENTO DOS FORMULÁRIOS DE APROVAÇÃO DE PROJETO

- 1 - Os formulários de memoriais, deverão ser configurados e impressos, no formato A-4 (210x297mm);
- 2 - Para a complementação do restante do projeto, observar o prescrito no arquivo “**ENTRADA.DOC**”;
- 3 - Os itens nos formulários que não constem no projeto em tela deverão ser preenchidos com “x.x.x.x.x.x”, demonstrando com isso, a não aplicação ou inexistência do referido item;
- 4 - Na apresentação do projeto, os Memoriais Descritivos deverão vir em duas vias de cada, impressos sem rasuras;
- 5 - Apresentar os memoriais também em disquete, que será devolvido ao proprietário, quando da entrega do projeto carimbado.

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DE MEMORIAIS DESCRITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

1.0 OBRA

Nome fantasia da construção.

0.1 ENDEREÇO

Preenchimento completo. (Inclusive CEP)

0.2 PROPRIETÁRIO

Nome completo.

0.3 ENG.º. RESP. E N.º DO CREA

Nome completo do autor do projeto e seu número do CREA.

0.4 ÁREA CONSTRUÍDA E OCUPAÇÃO

Medida em m² total da construção e sua ocupação específica.

0.5 N.º DE PAVIMENTOS

Informar quantidade, incluindo sub-solos(quando houver).

1.1 PROTEÇÃO POR EXTINTORES

Informar o tipo, capacidade e quantidades para cada tipo de extintor.

1.2 N.º TOTAL DE EXTINTORES

Informar quantidades total de extintores.

2.0 PROTEÇÃO POR HIDRANTE

2.1 HIDRANTE

Informar quantidade, diâmetro da tubulação, diâmetro das expedições e tipo de registro.

2.2 MANGUEIRA

Informar tipo, diâmetro nominal, comprimentos dos lances e diâmetro da boca dos esguichos.

2.3 TIPO DE ABRIGO

Compartimento para alojar os materiais de proteção contra incêndio.

2.4 HIDRANTE DE FACHADA

Informar a localização na construção.

2.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO

Informar a posição e localização da mesma.

2.6 RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO

Informar a capacidade reservada, localização e altura sobre o último hidrante.

2.7 BOMBA DE INCÊNDIO

Informar tipo, vazão e pressão.

2.8 HIDRANTE MENOS FAVORÁVEL

Informar vazão e pressão.

2.9 HIDRANTE IMEDIATAMENTE MAIS FAVORÁVEL QUE O ANTERIOR

Informar vazão e pressão.

3.0 PROTEÇÃO POR PORTA CORTA-FOGO

Informar tipo(em função do tempo de resistência ao calor: P-60 para uma hora de fogo; P-90 para uma hora e meia de fogo, etc...) dimensão e quantidade.

4.0 PROTEÇÃO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICOS

4.1 ACIONAMENTO

Informar o tipo de acionamento.

4.2 DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO

Informar o tamanho.

4.3 ÁREA COBERTA POR BICO

Área em m² que é coberta por bico.

4.4 FAIXA OPERAÇÃO

Informar a temperatura de acionamento dos bicos.

4.5 VAZÃO NO BICO MAIS DESFAVORÁVEL.

Informar a vazão pressão no ponto de sprinkler mais desfavorável, considerando todas as perdas de carga do recalque da bomba até o ponto considerado.

4.6 PRESSÃO NO BICO MAIS DESFAVORÁVEL.

Informar a pressão no ponto de sprinkler mais desfavorável, considerando todas as perdas de carga do recalque da bomba até o ponto considerado.

4.7 LOC. PONTO TESTE

Localização do ponto do teste dos bicos, para verificação do acionamento automático da bomba.

4.8 TIPO E CARACTERISTICA DA BOMBA PRINCIPAL

Informar pressão, vazão e potência da bomba.

4.9 TIPO E CARACTERISTICA DA BOMBA AUXILIAR

Informar pressão, vazão e potência da bomba.

4.10 LOCALIZAÇÃO DO PONTO DE PRESSURIZAÇÃO

Informar o local onde está instalado o ponto de pressurização externo (registro de recalque do passeio público).

4.11 NÚMERO E DATA DO CONTRATO DE INSTALAÇÃO HIDRANTE

Informar o nº do contrato e data do mesmo junto a CAERN.

5.0 OUTROS SISTEMAS

Qualquer sistema complementar que não conste neste memorial.

OBS 1: No campo relativo a descrição do material contra incêndio por pavimentos ou setores, deverá ser preenchido da seguinte forma:

- 1) **OCUPAÇÃO ESPECÍFICA:** Para que fim se destina a obra
- 2) **ÁREA:** Especificar as áreas das respectivas subdivisões ou setores da edificação (em m²), ou pavimentos, em caso de edificações elevadas, em virtude de não ficarem arquivadas no Corpo de Bombeiros as plantas do projeto.
- 3) **MATERIAL CONTRA INCÊNDIO:** Informar todos os extintores instalados com a especificação do tipo, quantidade e localização de acordo com o projeto original. Se existir hidrante(s) informar o tipo, quantidade e localização. No caso de hidrante público, informar a localização prevista pela CAERN.

OBS 2: A assinatura do profissional responsável pela confecção do projeto, deverá ter o carimbo respectivo contendo o n.º do CREA.

INSTRUÇÃO PARA PREENCHIMENTO DO MEMORIAL DESCRIPTIVO DE CONSTRUÇÃO

1 - ENDEREÇO DA OBRA:

Dados conforme pede no memorial, inclusive o CEP

2 - PROPRIETÁRIO:

Dados conforme pede no memorial

3 - ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

Dados conforme pede no memorial

4 - CARACTERÍSTICAS DO IMÓVEL:

4.1 - Nº DE PAVIMENTOS (DO SUB-SOLO À COBERTURA)

Informar a quantidade de pavimentos

4.2 - SUPER ESTRUTURA:

VIGAS: Informar os materiais de construção utilizados

PILARES: Informar os materiais de construção utilizados

FECHAMENTO LATERAL: Informar o material utilizado

4.3 - PISO:

LAJE DE PISO: Informar os materiais de construção utilizados

TIPO DE REVESTIMENTO(MATERIAL): Informar o material utilizado

4.4 - TELHADO:

ARMAÇÃO: Informar o material utilizado

TIPO DE COBERTURA: Informar o material utilizado

4.5 - TIPOS DAS CONSTRUÇÕES DAS DIVISÕES INTERNAS:

Informar o material utilizado

4.6 - TIPO DE MATERIAL EMPREGADO NO REVESTIMENTO INTERNO DAS CIRCULAÇÕES FORRO E PISO:

Informar o material utilizado

4.7 - TIPO DE MATERIAL DAS ESQUADRIAS:

Informar o material a ser utilizado

4.8 - SAÍDA:

4.8.1 - ESCADA:

TIPO: Informar o tipo (convencional até 15 m; protegida entre 15 e 60 m; enclausurada acima de 60 m)

LARGURA: informar a largura prevista, sabendo-se que a largura mínima de acordo com as normas é de 1.20 m.

FORMATO DO CORRIMÃO: além do tipo do formato, deve-se observar a colocação do seguinte termo “**CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS**”

TIPO DE MATERIAL NO REVESTIMENTO INTERNO DA CAIXA DE ESCADA, INCLUSIVE DEGRAUS OU DE RAMPA: Indicar os materiais utilizados em todo revestimento da escada.

DIMENSÕES DOS PATAMARES COPLANARES AO PISO: Indicar as dimensões em m².

ALTURA DOS DEGRAUS DA ESCADA: informar a altura(espelho) exata do degrau em cm.

LARGURA DOS DEGRAUS DA ESCADA: informar a largura disponível em cm.

4.8.2 - ILUMINAÇÃO NATURAL:

ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL E ÁREA DE ILUMINAÇÃO: Informar qual o tipo de iluminação natural da escada, com a sua respectiva área de abertura.

4.8.3 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

TIPO DE LUMINÁRIA: Especificar a luminária a ser instalada(incandescente, fluorescente, etc...).

LOCALIZAÇÃO DAS LUMINÁRIAS: Indicar onde estão instaladas as luminárias(teto ou parede)

SISTEMA ALIMENTADOR: Indicar a fonte alimentadora das luminárias(bateria autônoma, conjunto de baterias ou grupo gerador)

CAPACIDADE: Nível de iluminamento e autonomia das luminárias

LOCALIZAÇÃO: Indicar a localização no projeto de Incêndio dos pontos de iluminação

4.8.4 - PORTAS DE ESCADA:

LARGURA: Indicar a largura (mínima de 80 cm)

SENTIDO DE ABERTURA: Indicar o sentido de abertura nos diversos pavimentos.

TIPO DE PORTA (CORREDIÇA, CONVENCIONAL, ROLO, ETC.): Indicar a forma de abertura da porta.

TIPO DE MATERIAL: Indicar o material de construção utilizado na confecção da porta.

4.8.5 - PORTAS DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA:

LOCALIZAÇÃO: Indicar os pontos de saída

LARGURA: Indicar a largura de cada uma das saídas

SENTIDO DE ABERTURA: Indicar o sentido de abertura nos diversos pavimentos.

TIPO DE PORTA (CORREDIÇA, CONVENCIONAL, ROLO, ETC.): Indicar a forma de abertura da porta.

TIPO DE MATERIAL E RESISTÊNCIA: Indicar o material de construção utilizado na confecção da porta e sua respectiva resistência a ação do calor.

4.8.6 - SINALIZAÇÃO DE SAÍDAS:

TIPO DE SINALIZAÇÃO(SETA, PALAVRA, COMBINADA, ETC...): Indicar a forma pela qual se informará a localização da saída.

LOCALIZAÇÃO: Indicar a localização das sinalizações mencionadas acima.

MATERIAL: Indicar o tipo de material da sinalização(adensiva, acrílica, madeira, luminosa, etc...)

4.8.7 - ÁREA DE REFÚGIO:

ÁREA OCUPADA: Indicar a área em m²

TIPO DE ISOLANTE TÉRMICO: Indicar a espessura da laje de cobertura, bem como o tipo de material utilizado como isolante térmico(vermiculite, lã de rocha, etc...)

QUANTIDADE E DESCRIÇÃO DAS ALÇAS DE SALVAMENTO: Indicar o número de alças de salvamento, bem como descrever sucintamente as características do material utilizado nas alças de salvamento e forma de ancoragem.

FORMA DE ACESSO: Indicar a forma com que os ocupantes da edificação terão acesso a área de refúgio(tipo de escada, porta corta-fogo, etc...)

4.9 - SISTEMA DE ALARME- (descrição do seu funcionamento e de sua instalação, à parte)

5 - PRÉDIOS VIZINHOS:

5.1 / 5.2 e 5.3 - LADO DIREITO / LADO ESQUERDO E FUNDOS:

NATUREZA: Indicar a natureza específica do vizinho (comercial, residencial, rua, avenida, ou similares)

MENOR AFASTAMENTO: Indicar o menor afastamento entre o vizinho e a obra em epígrafe.

6 - OCUPAÇÕES ESPECÍFICAS:

6.1 - DEPÓSITO DE LIXO:

LOCALIZAÇÃO: Indicar a localização do depósito

6.2 - CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP):

LOCALIZAÇÃO: Indicar conforme planta, a localização da central

CAPACIDADE E QUANTIDADE DOS CILINDROS: Indicar a capacidade em peso do cilindro de gás, bem como a sua quantidade

DISTRIBUIÇÃO DA CANALIZAÇÃO (DESCRIÇÃO À PARTE): Deverá acompanhar o processo as pranchas específicas do projeto de GLP.

6.3 - SUBSTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA:

LOCALIZAÇÃO: Indicar o local de instalação dos transformadores (ao tempo ou em abrigo)

QUANTIDADE, CAPACIDADE E TIPO DOS TRANSFORMADORES (SECO, A ÓLEO): Indicar o número de transformadores instalados, a capacidade em KVA, bem como a forma de arrefecimento(seco ou a óleo)

DRENAGEM(LOCALIZAÇÃO DO POÇO ABSORVENTE): indicar, em caso de arrefecimento a óleo, a forma de drenagem

BACIA DE CONTENÇÃO (ALTURA DA MURETA E ÁREA): Indicar, em caso de arrefecimento a óleo, as características da bacia de contenção

6.4 - GARAGEM:

LOCALIZAÇÃO E CAPACIDADE DE VEÍCULOS: Indicar qual os pavimentos servem de garagem, informando se são confinados, bem como a capacidade de veículos a ocupar.

6.5 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEL:

LOCALIZAÇÃO: Indicar qual a localização e especificar o pavimento;

ÁREA E TIPO DE PORTA: Forma de acesso e área ocupada;

BACIA DE CONTENÇÃO (ALTURA DA MURETA E ÁREA): Especificar a bacia de contenção, destinada a conter vazamentos;

6.6 - DEPÓSITO DE EXPLOSIVOS:

LOCALIZAÇÃO: Indicar qual a localização e especificar o pavimento;

ÁREA E TIPO DE PORTA: Forma de acesso e área ocupada;

6.7 - SISTEMA DE AQUECIMENTO CENTRAL OU SISTEMA DE AR-CONDICIONADO CENTRAL:

LOCALIZAÇÃO E CAPACIDADE: Indicar qual a localização e especificar o pavimento, bem como a capacidade instalada;

6.8 - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO OU EXAUSTOR:

LOCALIZAÇÃO E CAPACIDADE: Indicar qual a localização e especificar o pavimento, bem como a capacidade instalada;

6.9 - CALDEIRAS OU GRUPO GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA(aprovação prévia da DRT)

LOCALIZAÇÃO E CAPACIDADE: Indicar qual a localização e especificar o pavimento, bem como a capacidade instalada;

6.10 - INCINERADOR OU OUTROS SISTEMAS ESPECIAIS:

LOCALIZAÇÃO E CAPACIDADE: Indicar qual a localização e especificar o pavimento, bem como a capacidade instalada;

6.11 - ELEVADOR:

QUANTIDADE E CAPACIDADE: Localização no pavimento e capacidade de carga

SISTEMA ESPECIAL DE MANOBRA (Descrição à parte): Em anexo, informar as condições básicas de operação do maquinário;

6.12 - PÁRA-RAIOS:

LOCALIZAÇÃO E RAIOS DE PROTEÇÃO: Especificar localização no prédio e seu respectivo raio do cone de proteção.