
NOTA TÉCNICA nº 03

Complementar do Regime Jurídico de SCIE

INSTRUÇÃO DOS PROCESSOS DE SCIE

OBJECTIVO

De acordo com o Artigo 17.º do DL 220/2008 (Regime Jurídico de SCIE), descrever e detalhar como devem ser instruídos e apresentados os Projectos de SCIE (com o conteúdo descrito no anexo IV) e/ou as Fichas de Segurança (com o conteúdo descrito no anexo V), assim como analisar a articulação da SCIE com a Coordenação dos Projectos das Especialidades.

APLICAÇÃO

Auxiliar os consultores de segurança e projectistas na elaboração do Projecto de SCIE, da Ficha de Segurança e das Medidas de Autoprotecção.

REFERÊNCIAS

Regime Jurídico de SCIE (DL 220/2008: Capítulo III, Artigo 17.º).
Portaria MOPTC n.º 701-H/2008, de 29 de Julho.

NOTA TÉCNICA Nº 03
INSTRUÇÃO DOS PROCESSOS DE SCIE

PEÇAS DO PROJECTO: (ESCRITAS E DESENHADAS)	PROJECTO DE SCIE (Anexo IV ao RJ-SCIE Decreto-Lei n.º 220/2008)	NORMAS DE PROJECTOS DE OBRAS PÚBLICAS (Portaria MOPTC n.º 701-H/2008 de 29 de Julho)
	<p align="center">ARTIGO 1.º O PROJECTO DE SCIE</p> <p>É o documento que define as características do edifício ou recinto no que se refere à segurança contra incêndio, do qual devem constar as seguintes peças escritas e desenhadas:</p> <p>a) Memória Descritiva e Justificativa, a elaborar em conformidade com o artigo 2.º deste anexo IV, na qual o autor do projecto deve definir de forma clara quais os objectivos pretendidos e as principais estratégias para os atingir e identificar as exigências de SCIE que devem ser contempladas no projecto de arquitectura e das restantes especialidades a concretizar em obra, em conformidade com o presente decreto-lei;</p> <p>b) Peças Desenhadas a escalas convenientes e outros elementos gráficos que explicitem a acessibilidade para veículos de socorro dos bombeiros, a disponibilidade de hidrantes exteriores e o posicionamento do edifício ou recinto relativamente aos edifícios ou recintos vizinhos, a planimetria e altimetria dos espaços em apreciação, a classificação dos locais de risco, os efectivos totais e parciais, as características de resistência ao fogo que devem possuir os elementos de construção, as vias de evacuação e as saídas e, final-mente, a posição em planta de todos os dispositivos, equipamentos e sistemas de SCIE previstos para esses espaços.</p> <p>(Ver Nota Técnica 04 referente à Simbologia Gráfica para Plantas de SCIE)</p>	<p align="center">ARTIGO 1.º DEFINIÇÕES DE PROJECTO</p> <p>«Peças do Projecto», os documentos, escritos ou desenhados, que caracterizam as diferentes partes de um projecto, em cada uma das seguintes Fases do Projecto:</p> <p>«Programa Base», o documento elaborado pelo Projectista a partir de um programa preliminar visando a verificação da viabilidade da obra e do estudo de soluções alternativas, o qual, depois de aprovado pelo Dono da Obra, serve de base ao desenvolvimento das fases ulteriores do projecto;</p> <p>«Estudo Prévio», o documento elaborado pelo Projectista, depois da aprovação do programa base, visando a opção pela solução que melhor se ajuste ao programa, essencialmente no que respeita à concepção geral da obra;</p> <p>«Anteprojecto», ou «Projecto Base», o documento a elaborar pelo Projectista, correspondente ao desenvolvimento do Estudo prévio aprovado pelo Dono da Obra, destinado a estabelecer, em definitivo, as bases a que deve obedecer a continuação do estudo sob a forma de Projecto de Execução;</p> <p>«Projecto de Execução», o documento elaborado pelo Projectista, a partir do estudo prévio ou do anteprojecto aprovado pelo Dono da Obra, destinado a facultar todos os elementos necessários à definição rigorosa dos trabalhos a executar (em obra);</p> <p>«Assistência técnica à obra», as prestações acessórias a realizar pelo Projectista perante o Dono da Obra, sem prejuízo do cumprimento de outras obrigações legais ou contratuais que lhe incumbam, que visam, designadamente, assegurar a correcta execução da obra, a conformidade da obra executada com o projecto e com o caderno de encargos e o cumprimento das normas legais e regulamentares aplicáveis.</p> <p>A Assistência Técnica consiste na prestação de informações e esclarecimentos, bem como no</p>

NOTA TÉCNICA Nº 03 INSTRUÇÃO DOS PROCESSOS DE SCIE

	NOTA: O Autor do Projecto de SCIE deve colaborar com o Coordenador e os restantes Autores dos Projectos (Arquitectura e Engenharias), nas diferentes Fases do Projecto .	acompanhamento da execução da obra, a prestar pelo Coordenador de Projecto e pelos Autores do Projecto ao Dono da Obra, ou ao empreiteiro geral, a qual deve realizar -se, sempre que necessário, de forma presencial.
--	--	--

CONTEÚDO DAS PEÇAS ESCRITAS E DESENHADAS	PROJECTO DE SCIE (Anexo IV ao RJ-SCIE Decreto-Lei n.º 220/2008)	NORMAS DE PROJECTOS DE OBRAS PÚBLICAS (Portaria MOPTC n.º 701-H/2008 de 29 de Julho)
	<p align="center">Artigo 2.º CONTEÚDO DA MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA DE SCIE</p> <p>A memória descritiva e justificativa do projecto de SCIE deve, quando aplicáveis, conter referência aos seguintes aspectos, pela ordem considerada mais conveniente:</p> <p>I — Introdução: Objectivo; Localização; Caracterização e descrição da Utilizações-tipo; Descrição funcional e respectivas áreas, piso a piso; Classificação e identificação do risco: Locais de risco; Factores de classificação de risco aplicáveis; Categorias de risco.</p> <p>II — Condições exteriores: Vias de acesso; Acessibilidade às fachadas; Limitações à propagação do incêndio pelo exterior; Disponibilidade de água para os meios de socorro.</p> <p>III — Resistência ao fogo de elementos de construção: Resistência ao fogo de elementos estruturais e incorporados em instalações; Isolamento entre utilizações-tipo distintas; Compartimentação geral corta-fogo; Isolamento e protecção de locais de risco; Isolamento e protecção de meios de circulação; Protecção das vias horizontais de evacuação; Protecção das vias verticais de evacuação; Isolamento de</p>	<p align="center">ARTIGO 7.º PROJECTO DE EXECUÇÃO</p> <p>1 — O Projecto de Execução desenvolve o Projecto- Base aprovado, sendo constituído por um conjunto coordenado das informações escritas e desenhadas de fácil e inequívoca interpretação por parte das entidades intervenientes na execução da obra, obedecendo ao disposto na legislação e regulamentação aplicável.</p> <p>2 — Se outras condições não forem fixadas no contrato, o Projecto de execução inclui, além de outros elementos constantes de regulamentação aplicável, as seguintes Peças Escritas:</p> <p>a) Memórias Descritivas e Justificativas, da Arquitectura e Engenharias, incluindo a disposição e descrição geral da obra, evidenciando quando aplicável a justificação da implantação da obra e da sua integração nos condicionamentos locais existentes ou planeados; descrição genérica da solução adoptada com vista à satisfação das disposições legais e regulamentares em vigor; indicação das características dos materiais, dos elementos da construção, dos sistemas, equipamentos e redes associadas às Instalações Técnicas.</p> <p>b) Cálculos relativos às diferentes partes da obra apresentados de modo a definirem, pelo menos, os elementos referidos na regulamentação aplicável a cada tipo de obra e a justificarem as soluções adoptadas na Arquitectura e Engenharias.</p> <p>c) Medições e mapas de quantidade de trabalhos da Arquitectura e Engenharias, dando a indicação da natureza e da quantidade dos trabalhos necessários para a execução da obra.</p>

NOTA TÉCNICA Nº 03
INSTRUÇÃO DOS PROCESSOS DE SCIE

	<p>outras circulações verticais; Isolamento e protecção de caixas dos elevadores; Isolamento e protecção de canalizações e condutas.</p> <p>IV — reacção ao fogo de materiais: Revestimentos em vias de evacuação; Vias horizontais; Vias verticais; Câmaras corta-fogo; Revestimentos em locais de risco; Outras situações.</p> <p>V — Evacuação: Evacuação dos locais: Dimensionamento dos caminhos de evacuação e das saídas; Distribuição e localização das saídas; Caracterização das vias horizontais e verticais de evacuação; Localização e caracterização das zonas de refúgio.</p> <p>VI — INSTALAÇÕES TÉCNICAS:</p> <p>1 - Instalações de energia eléctrica: Fontes centrais de energia de emergência e equipamentos que alimentam; Fontes locais de energia de emergência e equipamentos que alimentam; Condições de segurança de grupos electrogéneos e unidades de alimentação ininterrupta; Cortes geral e parciais de energia.</p> <p>2 - Instalações de aquecimento: Condições de segurança de centrais térmicas; Condições de segurança da aparelhagem de aquecimento.</p> <p>3— Instalações de confecção e de conservação de alimentos: Instalação de aparelhos; Ventilação e extracção de fumo e vapores; Dispositivos de corte e comando de emergência.</p> <p>4— Evacuação dos efluentes de combustão;</p> <p>5— Ventilação e condicionamento de ar;</p>	<p>d) Orçamento baseado nas quantidades e qualidades de trabalho constantes das medições da da Arquitectura e Engenharias.</p> <p>e) Condições técnicas do caderno de encargos, gerais e especiais da Arquitectura e Engenharias.</p> <p>E ainda as necessárias Pecas desenhadas de acordo com o estabelecido para cada tipo de obra na regulamentação aplicável, com os pormenores necessários à perfeita compreensão, implantação e execução da obra.</p> <p>NOTA: EXEMPLOS DE IMPLICAÇÕES DO PROJECTO DE SCIE NOUTROS PROJECTOS (ARQUITECTURA E ENGENHARIAS):</p> <p>O projecto de SCIE é um projecto base em que a maior parte da sua execução é efectuada nos projectos de arquitectura e das diferentes especialidades de engenharia.</p> <p>Por exemplo, os extintores portáteis e móveis e os sistemas fixos de extinção que recorram a agentes distintos da água e espuma poderão ser objecto de execução em sede de projecto de SCIE, não envolvendo as outras especialidades.</p> <p>Assim, indicam-se a seguir as principais implicações da SCIE nos projectos de arquitectura e das diferentes especialidades de engenharia:</p> <p>a) SCIE > ARQUITECTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Condições exteriores, compartimentação corta-fogo, número, largura e distribuição dos caminhos de evacuação e saídas, características de portas, reacção ao fogo de materiais. • <u>Equipamentos e sistemas de segurança</u> Desenfumagem por meios naturais (admissão de ar novo, escape de fumo e painéis de cantonamento). Contributos para a matriz de comando dos sistemas de detecção. • <u>Sinalização</u> de segurança passiva.
--	--	---

NOTA TÉCNICA Nº 03
INSTRUÇÃO DOS PROCESSOS DE SCIE

	<p>6 — Ascensores: Condições gerais de segurança; Ascensor para uso dos bombeiros em caso de incêndio.</p> <p>7 — Instalações de armazenamento e utilização de líquidos e gases combustíveis: Condições gerais de segurança; Dispositivos de corte e comando de emergência.</p> <p>VII — EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE SCIE:</p> <p>1 — Sinalização; 2 — Iluminação de emergência; 3 — Sistema de detecção, alarme e alerta: Concepção do sistema e espaços protegidos; Configuração de alarme; Características técnicas dos elementos constituintes do sistema; Funcionamento genérico do sistema (alarmes e comandos). 4 — Sistema de controlo de fumo: Espaços protegidos pelo sistema; Caracterização de cada instalação de controlo de fumo. 5 — Meios de intervenção: Critérios de dimensionamento e de localização; Meios portáteis e móveis de extinção; Concepção da rede de incêndios e localização das bocas-de-incêndio; Caracterização do depósito privativo do serviço de incêndios e concepção da central de bombagem; Caracterização e localização das alimentações da rede de incêndios. 6 — Sistemas fixos de extinção automática de incêndios: Espaços protegidos por sistemas fixos de extinção automática; Critérios de dimensionamento de cada sistema; 7 — Sistemas de cortina de água: Utilização dos sistemas; Concepção de cada sistema. 8 — Controlo de poluição de ar:</p>	<p>b) SCIE > ESTRUTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Resistência ao fogo dos elementos estruturais. <p>c) SCIE > ÁGUAS E ESGOTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Protecção de atravessamentos. • <u>Equipamentos e sistemas de segurança:</u> Instalações hidráulicas para serviço de incêndios (hidrantes exteriores, RIA, redes secas e húmidas, redes de sprinklers, centrais de bombagem e RASI), sistemas de cortinas de água e drenagem de águas residuais resultantes da extinção de incêndios. <p>d) SCIE > ELECTROTECNIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Protecção de atravessamentos Resistência ao fogo de elementos das instalações eléctrica. • <u>Instalações técnicas:</u> Segurança contra incêndio da instalação eléctrica (alimentação de energia, UPS, quadros eléctricos, cortes de emergência, etc.) • <u>Equipamentos e sistemas de segurança:</u> Sinalização activa; Iluminação de segurança; Sistemas automáticos de detecção de incêndios e de gases perigosos; Comando de equipamentos de segurança com accionamento eléctrico; Contributos para a matriz de comando dos sistemas de detecção <p>e) SCIE > Instalações Mecânicas (ventilação):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Protecção de atravessamentos Resistência e reacção ao fogo de componentes de sistemas de ventilação
--	---	---

NOTA TÉCNICA Nº 03
INSTRUÇÃO DOS PROCESSOS DE SCIE

	<p>Espaços protegidos por sistemas de controlo de poluição; Concepção e funcionalidade de cada sistema.</p> <p>9 — Detecção automática de gás combustível: Espaços protegidos por sistemas de detecção de gás combustível; Concepção e funcionalidade de cada sistema.</p> <p>10 — Drenagem de águas residuais da extinção de incêndios.</p> <p>11 — Posto de segurança: Localização e protecção; Meios disponíveis.</p> <p>12 — Outros meios de protecção dos edifícios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Instalações técnicas:</u> Segurança contra incêndio dos sistemas de ventilação (características de condutas e outros componentes, cortes de emergência, etc.) Escape de efluentes de combustão • <u>Equipamentos e sistemas de segurança:</u> Sistemas de ventilação e de controlo de fumo (meios activos ou passivos) e respectivos comandos; Contributos para a matriz de comando dos sistemas de detecção <p>f) SCIE > Ascensores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Resistência ao fogo de portas de patamar • <u>Instalações técnicas:</u> Comandos de segurança (dispositivo de chamada em caso de emergência e serviço prioritário para bombeiros) Características dos ascensores prioritários para bombeiros • <u>Equipamentos e sistemas de segurança:</u> Contributos para a matriz de comando dos sistemas de detecção <p>g) SCIE > Instalações de líquidos e gases perigosos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Disposições construtivas:</u> Protecção de atravessamentos Bacias de retenção Resistência e reacção ao fogo de componentes das instalações • <u>Instalações técnicas:</u> Segurança contra incêndio das instalações (características de condutas e outros componentes, cortes de emergência, etc.) • <u>Equipamentos e sistemas de segurança:</u> Contributos para a matriz de comando dos sistemas de detecção
--	---	---