



NORMAS DE INSTRUÇÃO DE UM PROCESSO DE OPERAÇÃO URBANÍSTICA EM FORMATO DIGITAL

Pedidos de Licenciamento (PL) e Comunicações Prévias (CP)

No cumprimento da Lei n.º 60/2007 de 4 de Setembro e nas alterações introduzidas ao Regime Jurídico da Urbanização e da Edificação (RJUE) consagrado no Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de Dezembro, está o Município de Macedo de Cavaleiros em condições de prescindir da entrega do duplicado dos projetos em formato papel e substituí-lo por ficheiros em formato digital, ficando assim a um passo de passar a promover as consultas às entidades da Administração Central (EAC), através da plataforma informática SIRJUE.

Neste sentido a Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros, estabelece um conjunto de normativas para a instrução dos processos em formato digital, no que diz respeito a operações urbanísticas (PL e CP) de modo a normalizar os procedimentos de instrução.

1. Formato dos ficheiros a apresentar

A versão final dos projetos, após a decisão de licenciar ou de admissão de comunicação prévia, deverão ser apresentados em ficheiros informáticos nos seguintes formatos:

Formato DWFX - para peças desenhadas do(s) projecto(s) de arquitetura e de especialidades;

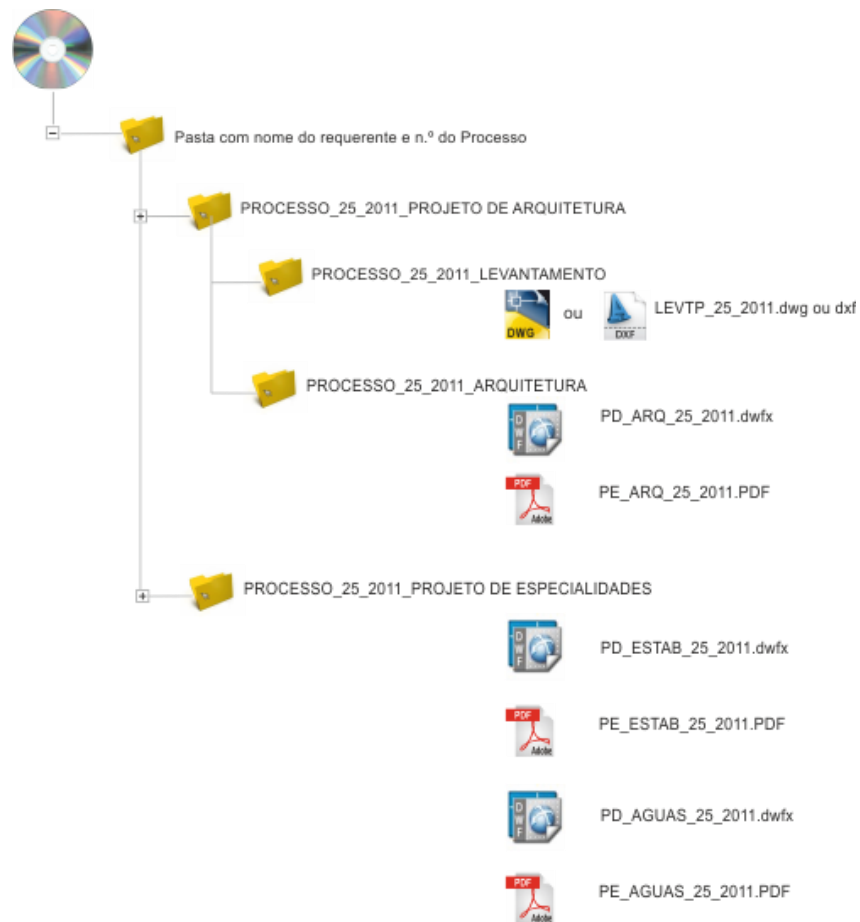
Formato PDF - para as peças escritas;

2. Organização e formato dos ficheiros no CD-ROM

No CD, os projetos terão sempre que conter:

- 1 Ficheiro DWFX para as peças desenhadas
- 1 Ficheiro PDF para cada uma das peças escritas por tipo de documento

Exemplo da estrutura do CD-ROM



3. Características dos ficheiros

3.1. O suporte digital deverá conter um ficheiro em formato PDF com o índice de todos os documentos entregues.

3.2. O nome e cada um dos ficheiros deverá respeitar a tabela em anexo (Designação de Ficheiros) com a codificação das respetivas designações, segundo a tabela constante do Anexo 1.

3.3 - A responsabilidade pela preparação do ficheiro é inteiramente do autor.

3.4 - Para garantir que em qualquer momento se possa certificar a autenticidade do ficheiro, não poderá ser possível à Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros fazer qualquer alteração aos ficheiros contidos no CD. Toda a informação contida nos ficheiros DWFx ou PDF será validada por assinatura digital qualificada, quando a tecnologia o permitir. O conteúdo digital do CD servirá, nesta primeira fase de implementação do sistema, de apoio ao trabalho de campo da fiscalização municipal, permitindo que em qualquer momento a mesma tenha acesso à versão aprovada dos projetos.

3.5 - Todas as folhas contidas no ficheiro DWFx deverão ser criadas com o formato/dimensão igual ao de impressão permitindo assim que, em caso de necessidade, os serviços técnicos da Câmara Municipal possam proceder à impressão de qualquer um dos ficheiros.

3.6 - A unidade de medida nos desenhos, deverá ser sempre o metro, devendo os mesmos ser apresentados com a relação "uma unidade/ um metro".

3.9 - Todas as folhas criadas a partir de aplicações CAD deverão permitir a identificação e controle da visibilidade e dos layers.

3.10 - O desenho vetorial deverá vir estruturado, de tal forma que as suas cores e níveis de informação permitam uma simples leitura e interpretação do desenho para a escala 1:500 ou superior.



5. Termo de responsabilidade do ficheiro digital

Não estando os ficheiros digitais assinados digitalmente, terá de constar no conjunto dos elementos complementares de instrução do projeto, um termo de responsabilidade, sobre a autoria e estrutura dos ficheiros digitais.

ANEXO 1

Ficheiros em formato digital

PEDIDOS DE LICENCIAMENTO DE OPERAÇÕES URBANÍSTICAS e COMUNICAÇÕES PRÉVIAS DE OPERAÇÕES URBANÍSTICAS

(Exemplo para projeto em nome de: Construções Alegria, Lda – Processo N.º 25/2011)

	Nome do ficheiro	Descrição / Conteúdo do ficheiro	Formato
ARQUITECTURA	LEVTP_25_2011.dwg	Levantamento topográfico do terreno - Situação atual (georreferenciado)	DWG ou DXF
	PD_ARQ_25_2011.dwf	Peças desenhadas do projeto arquitetura (plantas, cortes e alçados)	DWFX
	PE_ARQ_25_2011.PDF	Peças escritas do projeto arquitetura (1 ficheiro por tipo de documento. Por exemplo - MEMORIADESC_25_2011.pdf)	PDF

	Nome do ficheiro	Descrição / Conteúdo do ficheiro	Formato
ESPECIALIDADES	PD_ESTAB_25_2011.dwf	Projeto de estabilidade e dimensionamento (que inclua o projeto de escavação e contenção periférica)	DWFX
	PE_ESTAB_25_2011.PDF		PDF
	PD_EXTER_25_2011.dwf	Projeto de arranjos exteriores	DWFX
	PE_EXTER_25_2011.dwf		PDF
	PD_AGUAS_25_2011.DWFX	Projeto de redes prediais de abastecimento de água	DWFX
	PE_AGUAS_25_2011.DWFX		PDF
	PD_ESGOT_25_2011.DWFX	Projeto de redes de drenagem de águas residuais domésticas	DWFX
	PE_ESGOT_25_2011.DWFX		PDF
	PD_ELECT_25_2011.DWFX	Projeto de alimentação e distribuição de energia elétrica (Quando aplicável)	DWFX
	PE_ELECT_25_2011.DWFX		PDF
	PD_GAS_25_2011.DWFX	Projeto de instalação de gás – Visado por Entidade Inspetora	DWFX
	PE_GAS_25_2011.DWFX		PDF
	PD_PLUV_25_2011.DWFX	Projeto de redes de drenagem de águas pluviais	DWFX
	PE_PLUV_25_2011.DWFX		PDF
	PD_ITED_25_2011.DWFX	Projeto das infraestruturas de telecomunicações	DWFX
	PE_ITED_25_2011.DWFX		PDF
	PD_RCCTE_25_2011.DWFX	Projeto de verificação do cumprimento do RCCTE, certificado	DWFX
	PE_RCCTE_25_2011.DWFX		PDF
	PD_CLIMA_25_2011.DWFX	Projeto do sistema energético de climatização em edifícios, certificado	DWFX
	PE_CLIMA_25_2011.DWFX		PDF
PD_INCEN_25_2011.DWFX	Projeto de Segurança Contra Incêndios	DWFX	
PE_INCEN_25_2011.DWFX		PDF	
PD_ACUST_25_2011.DWFX	Projeto acústico	DWFX	
PE_ACUST_25_2011.DWFX		PDF	
PD_INSMEC_25_2011.DWFX	Projeto de instalações eletromecânicas incluindo as de transporte de pessoas e/ou mercadorias	DWFX	
PE_INSMEC_25_2011.DWFX		PDF	

- O nome do ficheiro deverá referir a designação do projeto e fazer referência ao n.º do processo interno do município;
- Os elementos instrutórios dos processos estão descritos em pormenor nos modelos de requerimentos do licenciamento urbanístico, RJUE e na internet no sítio da Câmara Municipal;
- Peças desenhadas dos projetos de especialidades no formato (dxf);
- Documentos complementares dos projetos de arquitetura e especialidades, se necessário, em formato (pdf);
- Requerimentos, plantas topográficas e extratos dos planos municipais, em formato (pdf);
- Apresentação de declarações de responsabilidade dos autores dos projetos da engenharia de especialidades de todos os projetos;



ANEXO 2

Assinatura Digital Qualificada de documentos

Este anexo tem como objetivo explicar como assinar digitalmente tanto os ficheiros em PDF (peças escritas), como os ficheiros em DWFx (peças desenhadas).

Se possuir o cartão de cidadão, este já inclui um certificado de assinatura digital qualificada. Só precisa de garantir que está ativa e que tem na sua posse o código PIN que lhe permite assinar um documento.

Para esclarecimentos adicionais sobre o cartão de cidadão e assinatura digital consulte: <http://www.cartaodecidadao.pt> .

Para assinar digitalmente um documento com o cartão de cidadão necessita, para além do próprio cartão, com certificado ativo e código PIN, de um Leitor de cartões *SmartCard* (disponível na entidade emissora do CC), de um computador com porta USB ou leitor interno de cartões *SmartCard*, do software para utilização cartão de cidadão, disponível em <http://www.cartaodecidadao.pt>, e do software para assinar documentos (existe diverso software disponível na internet, gratuito e pago, que permite inserir assinaturas digitais em documentos PDF).

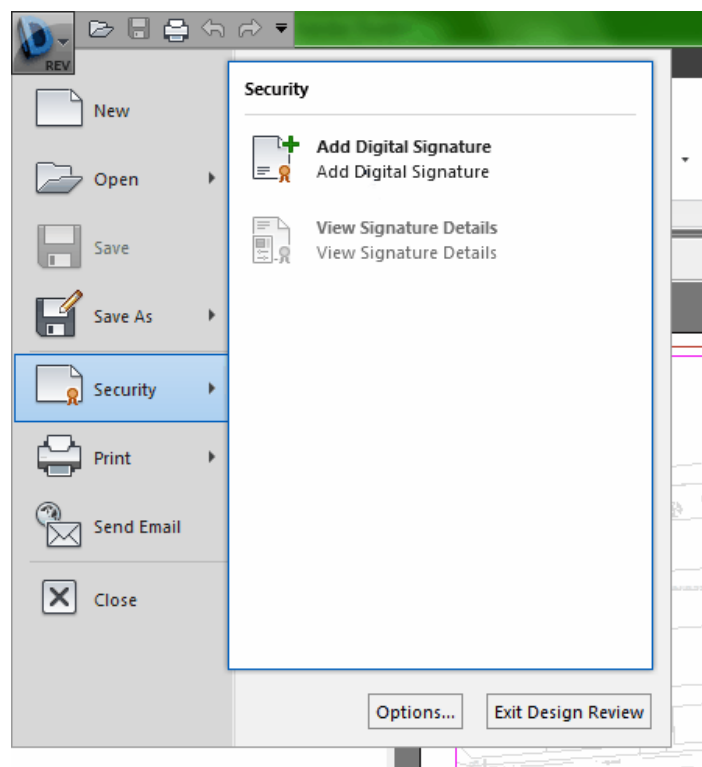
Como assinar um ficheiro DWF com o Autodesk Design Review

O Autodesk Design Review (ADR) é uma ferramenta disponibilizada gratuitamente pela Autodesk que permite visualizar, medir, anotar, imprimir e assinar ficheiros em formato DWF.

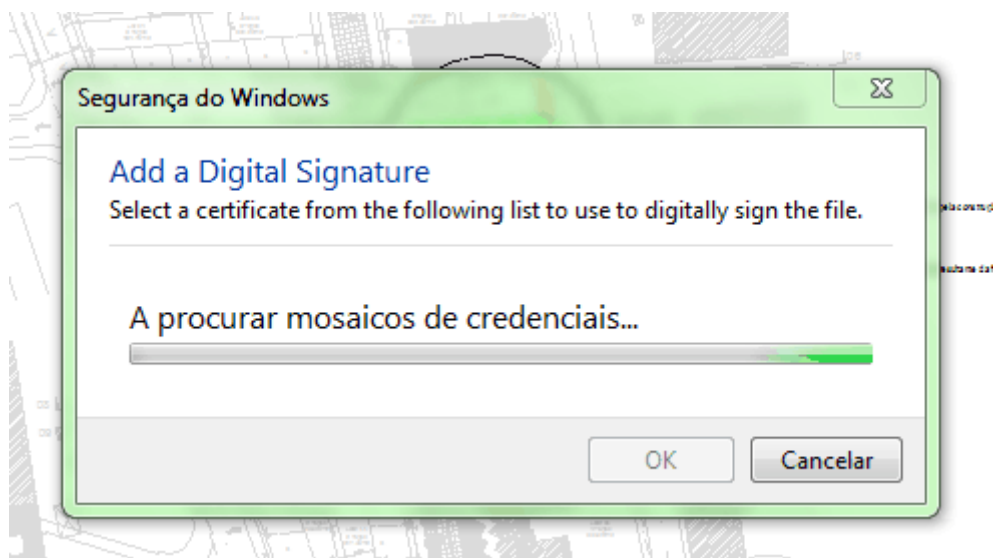
Esta ferramenta está disponível para download em: <http://usa.autodesk.com/design-review/>.

Após efetuar o download do Autodesk Design Review, proceder à sua instalação, executando o ficheiro de instalação.

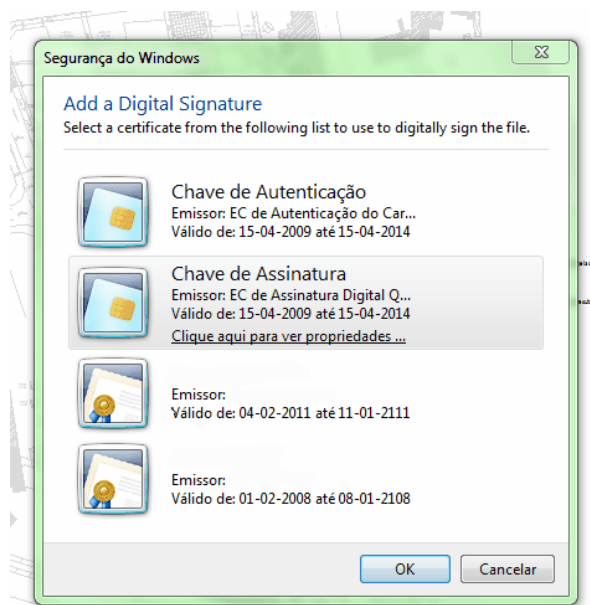
1. Abrir um ficheiro DWF, DWG ou DXF com o ADR, clicar no botão localizado no canto superior esquerdo da janela da aplicação, escolher a opção “Security” seguida de “Add Digital Signature”



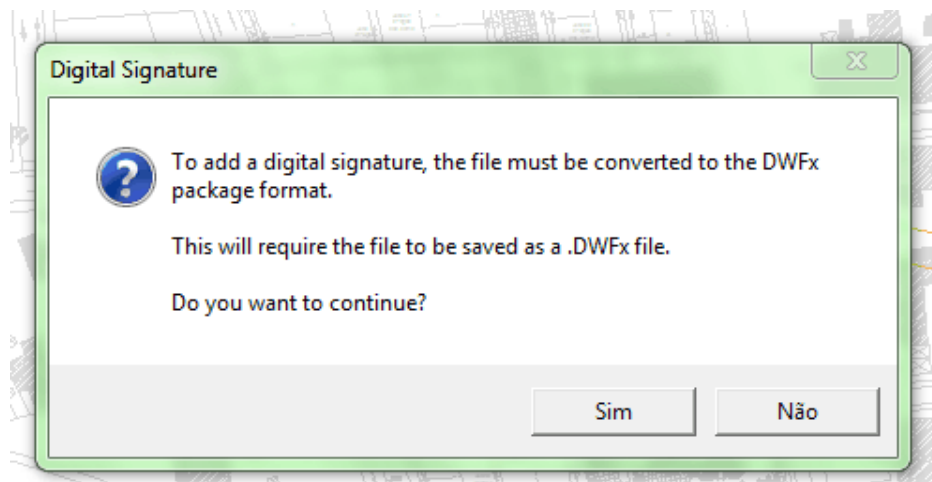
2. O programa inicia a busca pelo certificado da assinatura digital.



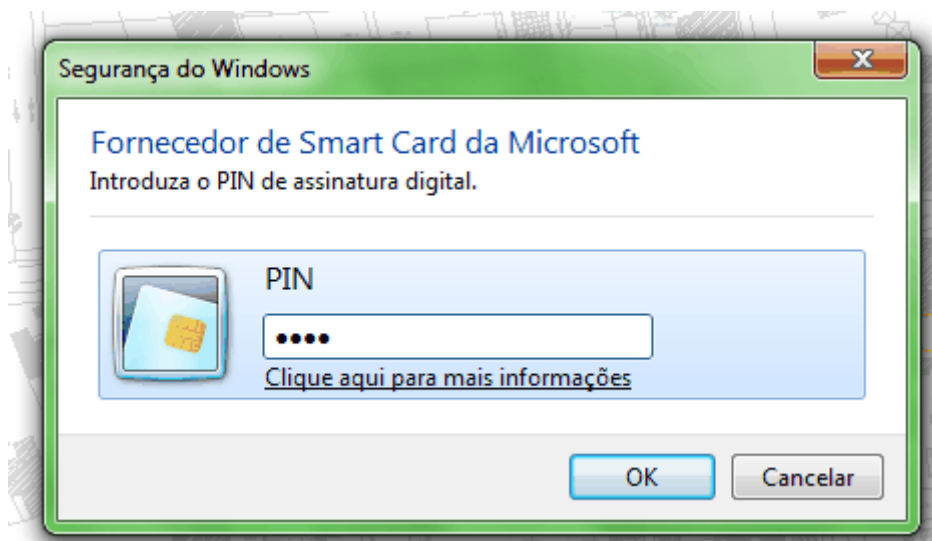
3. Escolher o certificado de assinatura digital qualificada a usar para assinar o ficheiro.



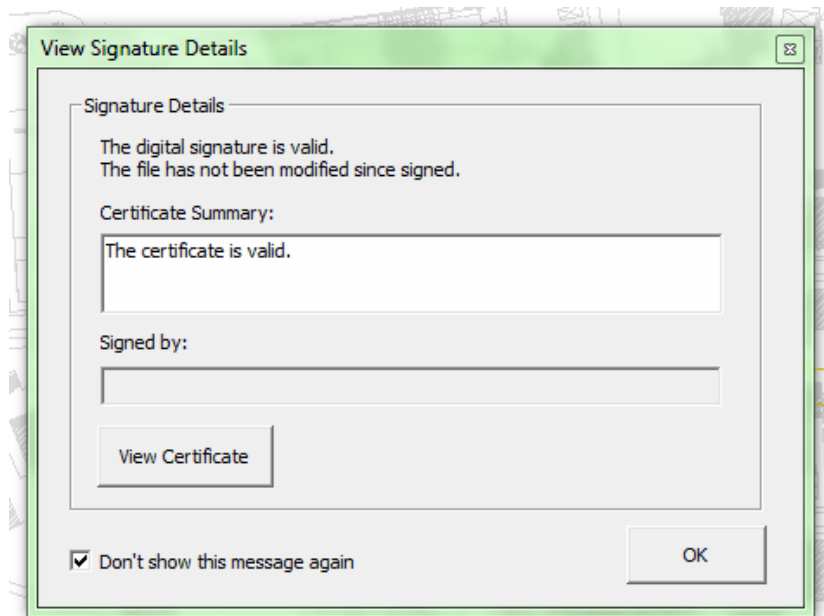
4. Se o ficheiro estiver no formato DWG (formato nativo do programa Autocad), dxf (formato utilizado por muitos programas para exportar ficheiros para Autocad), ou DWF (Design Web Format – Formato de ficheiro utilizado pelo programa Autocad, para transmissão de ficheiros via internet), o Autodesk Design Review vai exibir a mensagem que para adicionar uma assinatura digital qualificada ao ficheiro, é necessário converter o ficheiro para o formato DWFx. Escolher sim.



5. De seguida deverá inserir o código PIN associado à assinatura qualificada do cartão do cidadão.



6. Após assinar o ficheiro é mostrada a informação relativa à sua validade.



Nota: para conseguir verificar o estado de validade da assinatura precisa de ter ligação à internet e os certificados de entidade certificadora instalados no sistema operativo. Se não conseguir verificar a validade não implica que esta seja inválida.