

## **NORMAS TÉCNICAS PARA APRESENTAÇÃO DE PEDIDOS DE OPERAÇÕES URBANÍSTICAS EM FORMATO DIGITAL**

Para cumprimento da legislação em vigor e considerando as funcionalidades e requisitos técnicos/informáticos necessários à correcta recepção dos processos em formato digital, destinados à realização de operações urbanísticas, formulados através de pedidos de informação prévia, licenciamento, comunicação prévia e autorização de utilização, deverão ser observadas as seguintes especificações:

- As peças escritas deverão ser entregues em formato PDF/A, por ser este o formato que garante o arquivo de longa duração de documentos electrónicos.
- As peças desenhadas deverão ser entregues em formato DWFX, que suporta assinatura digital.
- Os elementos que devem instruir cada tipo de operação urbanística são os fixados na [Portaria n.º 232/2008](#), de 11 de Março.

### **Caracterização dos ficheiros contendo os projectos:**

- Todos os elementos de um processo / requerimento deverão ser entregues em formato digital e autenticados através de uma assinatura digital qualificada utilizando, por exemplo, o certificado digital do cartão do cidadão.
- A cada elemento obrigatório na instrução de um processo/requerimento deverá corresponder apenas um ficheiro.
- O nome/designação de cada ficheiro deve identificar inequivocamente o seu conteúdo, devendo ser iniciado obrigatoriamente pelo conjunto de caracteres identificados junto a cada elemento instrutório da lista de Elementos Instrutórios anexa.
- Cada documento de um ficheiro não deve ultrapassar 500 KB em média por página e na sua totalidade não deve ultrapassar os 30 MB.
- No caso de projectos entregues na LojaCascais, os ficheiros deverão ser apresentados em suporte digital CD/DVD/*pen drive* e todos os elementos a entregar devem estar gravados numa única directoria para simplificar o processo de leitura.
- A elaboração e conteúdo dos ficheiros entregues, contendo texto, peças desenhadas ou outros elementos gráficos ou fotográficos, é da total responsabilidade do técnico autor do projecto de arquitectura/especialidade ou coordenador dos projectos em causa.
- Caso seja necessária a substituição de elementos no processo, deverá o interessado proceder à entrega dos novos elementos, juntando o(s) novo(s) ficheiro(s) que irão substituir a versão anterior, devendo no entanto manter as propriedades dos mesmos no que se refere ao formato e nome/designação, bem como manter a mesma ordem, escala do(s) desenho(s) e posicionamento na respectiva folha.
- Encontra-se totalmente vedada aos serviços da Câmara Municipal e execução de qualquer alteração aos ficheiros entregues, estando assim garantida a autenticidade dos mesmos.
- Tendo em consideração que os ficheiros apresentados serão introduzidos, no momento da apresentação, nas plataformas informáticas do processo digital, os mesmos apenas poderão ser aceites pelo sistema se cumprirem todas as especificações indicadas.

- **Ficheiros PDF/A:**

- Para ficheiros em formato PDF/A, a Câmara disponibiliza uma [aplicação](#) que permite assinar estes ficheiros, cuja utilização se demonstra em anexo, podendo, em alternativa, ser utilizado qualquer outro método que garanta a assinatura digital qualificada dos mesmos.

- **Ficheiros DWFX:**

- Os ficheiros DWFX podem ser assinados digitalmente utilizando o *Autodesk Design Review* (ADR), aplicação disponibilizada aquando da instalação do AutoCAD, cuja utilização se demonstra em anexo.
- A primeira folha de qualquer ficheiro DWFX deverá ser uma folha de índice, identificando todas as páginas que compõem o ficheiro. Este índice pode ser criado em qualquer programa de texto e “impresso” para DWFX usando o driver gratuito DWF Writer.
- Todas as folhas contidas num ficheiro DWFX deverão ser criadas com o formato/escala igual ao de impressão. Um desenho que seria impresso em formato A1 deverá passar a DWFX com o mesmo formato/escala.
- A unidade utilizada deve ser o metro, com precisão de duas casas decimais. O autor deverá configurar a impressão para que a componente vectorial do ficheiro tenha uma definição suficiente para garantir esta precisão (mínimo 150 dpi).
- Todas as folhas criadas a partir de aplicações CAD deverão conter uma identificação lógica dos respectivos layers, permitindo o seu controle de visibilidade.
- O levantamento topográfico / planta(s) de implantação deve(m) ser georreferenciadas no Sistema ETRS89.

## ELEMENTOS INSTRUTÓRIOS

### Nomenclatura de Ficheiros

NOME	FORMATO
<b>ARQUITECTURA</b>	
REQ - Requerimento	PDF/A
LEG - Legitimidade	PDF/A
EQU - Extractos das plantas de ordenamento, zonamento e de implantação do plano director municipal	PDF/A
ARQ.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
ARQ.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
ARQ.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
ARQ.4 - Estimativa do custo total da obra ou de encargos urbanísticos (no caso de PIP)	PDF/A
ARQ.5 - Calendarização da execução da obra	PDF/A
ARQ.6 - Fotografias do imóvel e construções adjacentes	PDF/A
ARQ.7 - Quadro de medição do projecto de arquitectura	PDF/A
ARQ.8 - Peças desenhadas do projecto de arquitectura	PDF/A
ARQ.9 - Levantamento topográfico	DWFX
ACE.1 - Acessibilidades - Peças escritas e termos de responsabilidade do autor	PDF/A
ACE.2 - Acessibilidades - Peças desenhadas	DWFX
NOT. - Cópia da notificação da câmara municipal a comunicar a aprovação de um pedido de informação prévia, quando esta existir e estiver em vigor	PDF/A
INE. - Ficha com os elementos estatísticos (INE Q3)	PDF/A
PEE. - Pareceres emitidos por entidades externas no âmbito da consulta promovida previamente	PDF/A
SCI. - Ficha de Segurança contra incêndios em edifícios - modelo da ANPC	PDF/A
DIV. - Outros documentos não definidos	PDF/A
<b>ESPECIALIDADES</b>	
<b>COO. - Coordenador dos projectos</b>	
COO.1 - Termo de responsabilidade que ateste a compatibilidade entre os mesmos	PDF/A
COO.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
COO.4 - Tabela discriminativa dos projectos de especialidades	PDF/A
<b>EST. - Projecto de estabilidade, escavação e contenção periférica</b>	
EST.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
EST.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
EST.3 - Memória descritiva e justificativa e cálculos	PDF/A
EST.4 - Peças desenhadas	DWFX
<b>PDE. - Projecto de alimentação e distribuição de energia eléctrica ou Ficha Eletrotécnica</b>	
PDE.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PDE.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PDE.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PDE.4 - Peças desenhadas	DWFX
PDE.5 - Ficha eletrotécnica	PDF/A
PDE.6 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A
<b>GAS. - Projecto de Instalação de gás</b>	
GAS.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
GAS.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
GAS.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
GAS.4 - Peças desenhadas	DWFX
GAS.5 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A
<b>PEA. - Projecto de redes prediais de águas e esgotos</b>	
PEA.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PEA.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PEA.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PEA.4 - Peças desenhadas	DWFX
PEA.5 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A
<b>PAP. - Projecto de águas pluviais</b>	
PAP.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PAP.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PAP.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PAP.4 - Peças desenhadas	DWFX
PAP.5 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A

PAE. - Projecto de arranjos exteriores	
PAE.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PAE.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PAE.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PAE.4 - Peças desenhadas	DWFX
PPA. - Projecto de arquitectura paisagista	
PPA.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PPA.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PPA.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PPA.4 - Peças desenhadas	DWFX
PIT. - Projecto de instalações telefónicas e de telecomunicações	
PIT.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PIT.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PIT.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PIT.4 - Peças desenhadas	DWFX
PIT.5 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A
TER.- Estudo de comportamento térmico	
TER.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
TER.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
TER.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
TER.4 - Peças desenhadas	DWFX
TER.5 - Declaração de conformidade regulamentar subscrita por perito qualificado no âmbito do SCE	PDF/A
IEM.- Projecto de instalações eletromecânicas e de transporte de pessoas e/ou mercadorias	
IEM.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
IEM.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
IEM.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
IEM.4 - Peças desenhadas	DWFX
IEM.5 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A
SCI.-Projecto de segurança contra risco de incêndios em edifícios (SCIE) ou Ficha de Segurança	
SCI.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
SCI.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
SCI.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
SCI.4 - Peças desenhadas	DWFX
SCI.5 - Ficha de Segurança contra incêndios	PDF/A
SCI.6 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A
CLI. - Projecto do sistema energético de climatização em edifícios	
CLI.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
CLI.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
CLI.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
CLI.4 - Peças desenhadas	DWFX
CLI.5 - Declaração de conformidade Regulamentar / Ficha sumário da situação do edifício	PDF/A
EXA. - Projecto de ventilação e exaustão de fumos	
EXA.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
EXA.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
EXA.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
EXA.4 - Peças desenhadas	DWFX
ACU. - Projecto acústico	
ACU.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
ACU.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
ACU.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
ACU.4 - Peças desenhadas	DWFX
OPE. - Outros projectos ou estudos	
OPE.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
OPE.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
OPE.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
OPE.4 - Peças desenhadas	DWFX
OPE.5 - Comprovativo de aprovação por parte de entidade competente	PDF/A

<b>EXECUÇÃO DA OBRA</b>	
OBR.1 - Apólice de seguro de construção, quando legalmente exigível	PDF/A
OBR.2 - Apólice de seguro de responsabilidade pela reparação de danos emergentes de acidentes de trabalho	PDF/A
OBR.3 - Termo de responsabilidade subscrito pelo director de obra	PDF/A
OBR.4 - Documentação relativa ao director de obra: Declaração emitida por associação pública profissional Seguro de responsabilidade civil Comprovativo da integração no quadro de pessoal da empresa responsável pela execução da obra Comprovativo da integração no quadro técnico da empresa responsável pela execução da obra	PDF/A
OBR.5 - Termo de responsabilidade subscrito pelo director de fiscalização de obra	PDF/A
OBR.6 - Documentação relativa ao director de fiscalização de obra: Declaração emitida por associação pública profissional Seguro de responsabilidade civil	PDF/A
OBR.7 - Declaração de titularidade de alvará emitido pelo InCI, I.P.	PDF/A
OBR.8 - Livro de obra, com menção do termo de abertura	PDF/A
OBR.9 - Elementos de Gestão de Resíduos de Construção/Demolição	PDF/A
<b>PSS. - Plano de segurança e saúde</b>	
PSS.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do plano	PDF/A
PSS.2 - Declaração emitida por associação pública profissional	PDF/A
PSS.3 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
PSS.4 - Peças desenhadas	DWfx
<b>LOTEAMENTOS</b>	
LOT.1 - Memória descritiva e justificativa	PDF/A
LOT.2 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto e coordenador	PDF/A
LOT.3 - Declaração emitida por associação pública profissional e seguro de responsabilidade civil	PDF/A
LOT.4 - Mapa de medições	PDF/A
LOT.5 - Plano de demolições	PDF/A
LOT.6 - Peças desenhadas	DWfx
LOT.7 - Estimativa do custo total e calendarização da execução da obra ou de encargos urbanísticos (no caso de PIP)	PDF/A
LOT.8 - Pareceres emitidos por entidades externas no âmbito da consulta promovida previamente	PDF/A
LOT.9 - Cópia da notificação da câmara municipal a comunicar a aprovação de um pedido de informação prévia, quando esta existir e estiver em vigor	PDF/A
ACE.1 - Acessibilidades - Peças escritas e termos de responsabilidade do autor	PDF/A
ACE.2 - Acessibilidades - Peças desenhadas	DWfx
INE. - Ficha com os elementos estatísticos (INE Q1 ou INE Q2 em remodelação de terrenos)	PDF/A
<b>PER. - Estudo de Ruído</b>	
PER.1 - Termo de responsabilidade subscrito pelo autor do projecto	PDF/A
PER.2 - Declaração emitida por associação pública profissional e seguro de responsabilidade civil	PDF/A
PER.3 - Peças Escritas	PDF/A
PER.4 - Peças Desenhadas	DWfx

## ASSINATURA DIGITAL

### Ficheiros PDF/A

#### Instalação e utilização do ePaperSign

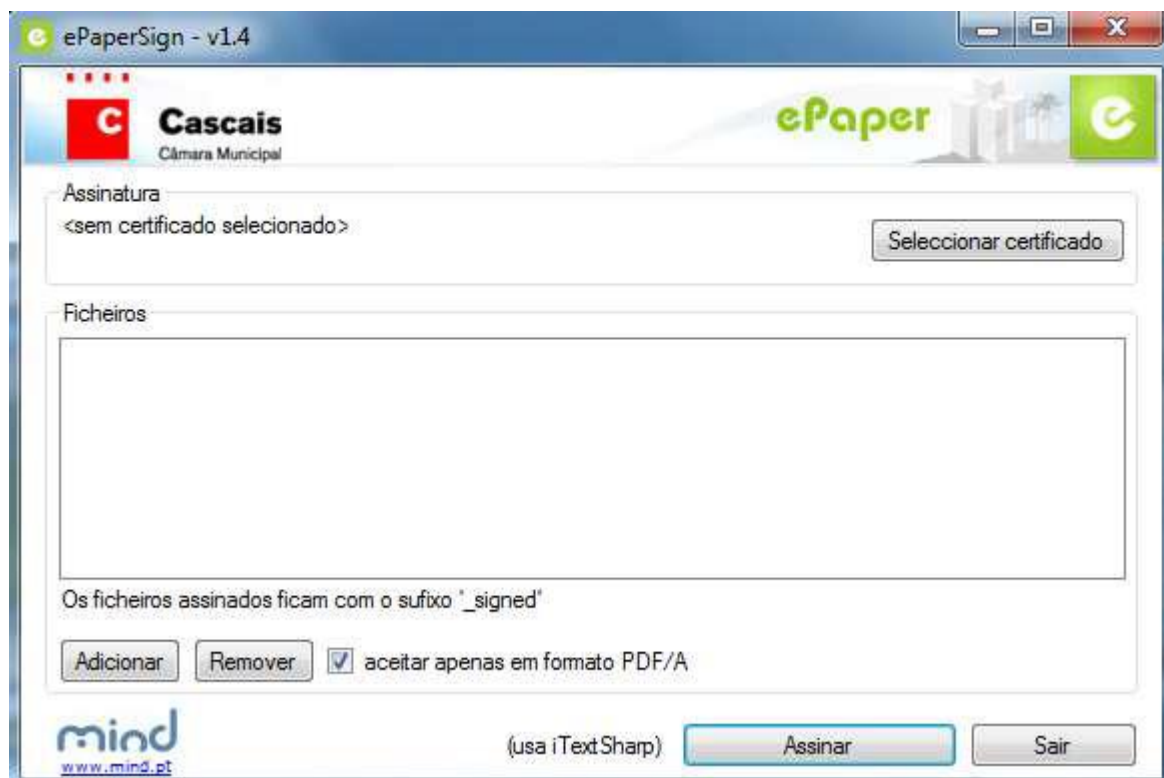
O ePaperSign é uma aplicação que tem como objectivo possibilitar a assinatura de documentos em formato PDF/A.

Para instalar o ePaperSign, execute o ficheiro de Setup e escolha a diretoria na qual pretende instalar a Aplicação.

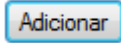


Após instalação, poderá assinar ficheiros executando a aplicação através do botão

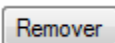
Ao executar o ePaperSign, surge-lhe o seguinte ecrã:

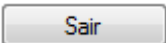


Utilize o botão  para escolher o Certificado com o qual pretende assinar o documento.

Utilize o botão  para adicionar um documento. Pode escolher vários documentos, criando dessa forma uma lista de ficheiros que pretende assinar.

Utilize o botão  para assinar o documento.

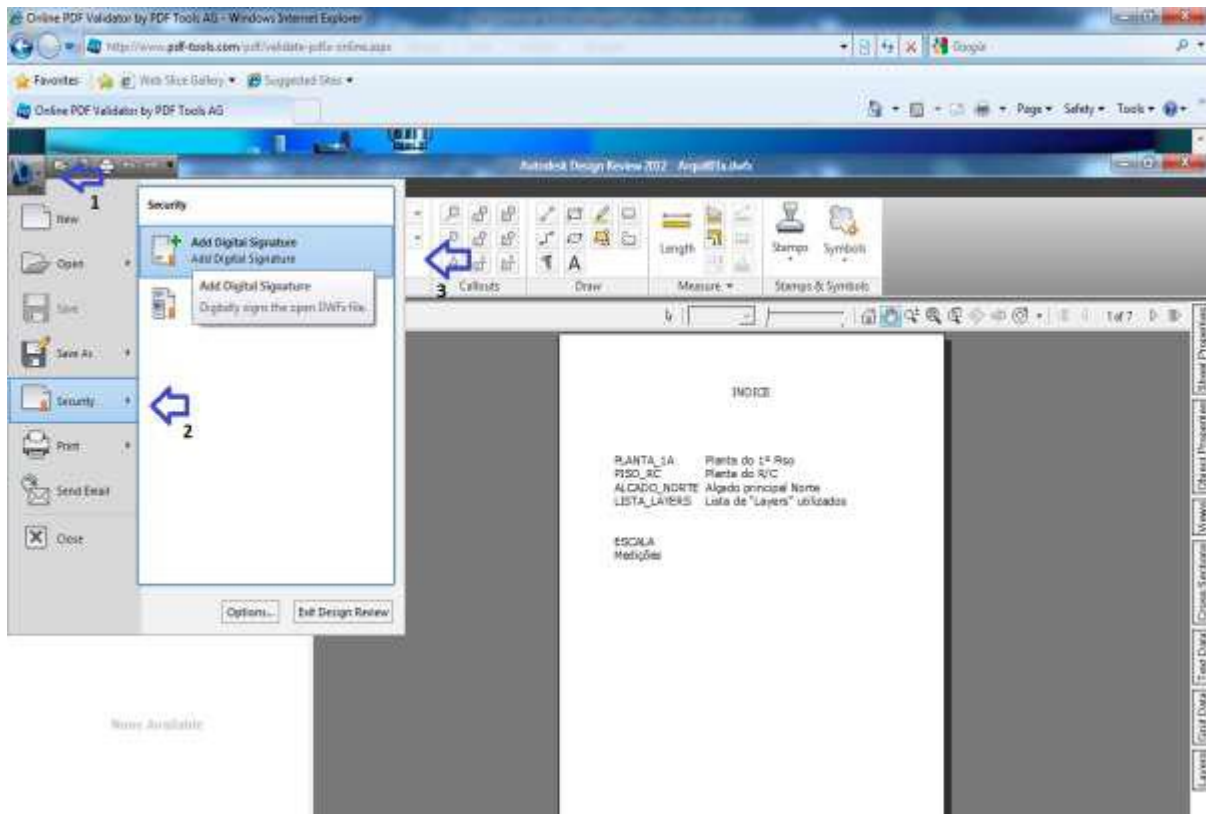
Para remover um documento da lista, utilize o botão 

Utilize o botão  para sair da Aplicação.

## ASSINATURA DIGITAL Ficheiros DWFx

### Como assinar um DWFx utilizando o *Autodesk Design Review* (ADR)

Abra um ficheiro DWFx através do ADR. Selecciona a opção *Security – Add Digital Signature*, tal como mostra a figura seguinte.



Ao seleccionar a opção, surgem-lhe os certificados de assinaturas digitais instalados localmente no computador.

Escolha o certificado de assinatura pretendido e assine o documento, indicando o PIN do certificado, com o cartão inserido no leitor de cartões.