

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 |
|---|---------|
| ARQUITECTURA | |
| 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 |
| ESPECIALIDADES | |
| COO. - Coordenador dos projectos | |
| 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 |
| EST. - Projecto de estabilidade, escavação e contenção periférica | |
| 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 |
| PDE. - Projecto de alimentação e distribuição de energia eléctrica ou Ficha Eletrotécnica | |
| 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 |
| GAS. - Projecto de Instalação de gás | |
| 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 |
| PEA. - Projecto de redes prediais de águas e esgotos | |
| 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 |
| PAP. - Projecto de águas pluviais | |
| 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 |

| EXECUÇÃO DA OBRA | |
|---|-------|
| 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 |
| PSS. - Plano de segurança e saúde | |
| 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 |
| LOTEAMENTOS | |
| 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 |
| PER. - Estudo de Ruído | |
| 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

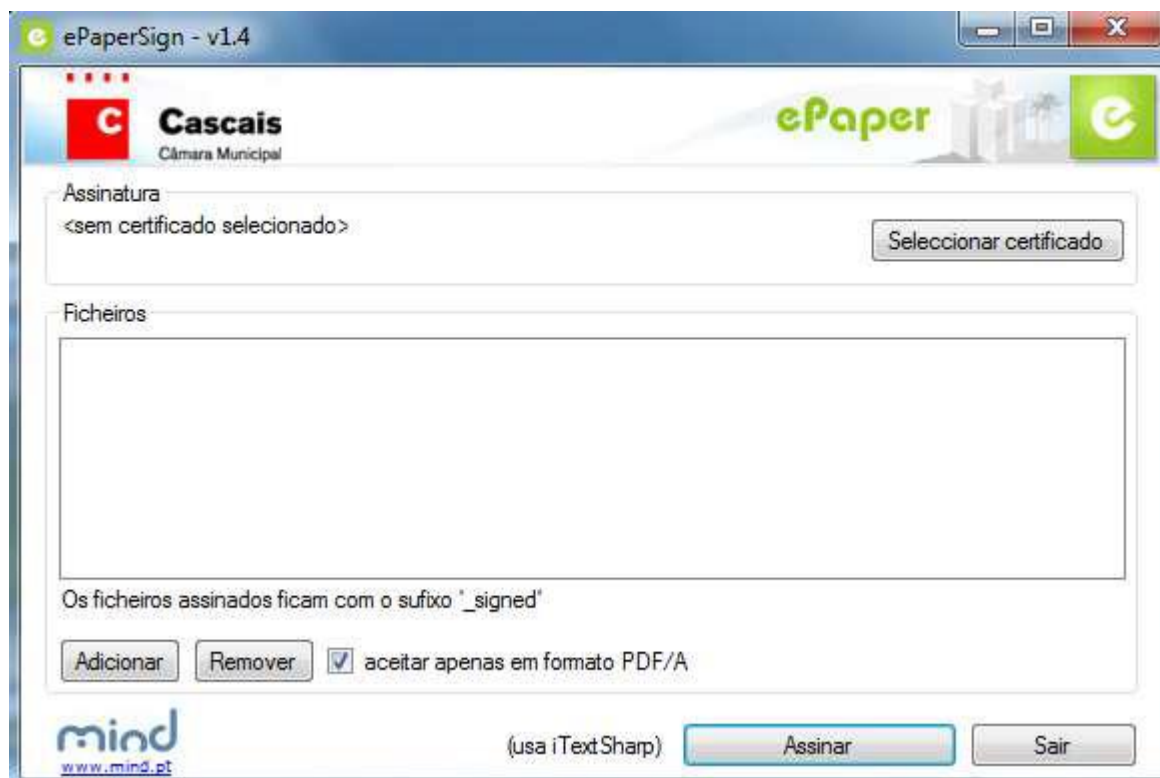
O ePaperSign é uma aplicação que tem como objectivo possibilitar a assinatura de documentos em formato PDF/A.

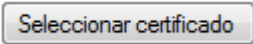
Para instalar o ePaperSign, execute o ficheiro de Setup e escolha a diretoria na qual pretende instalar a Aplicação.

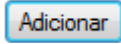


Após instalação, poderá assinar ficheiros executando a aplicação através do botão

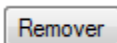
Ao executar o ePaperSign, surge-lhe o seguinte ecrã:

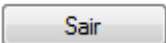


Utilize o botão  para escolher o Certificado com o qual pretende assinar o documento.

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.

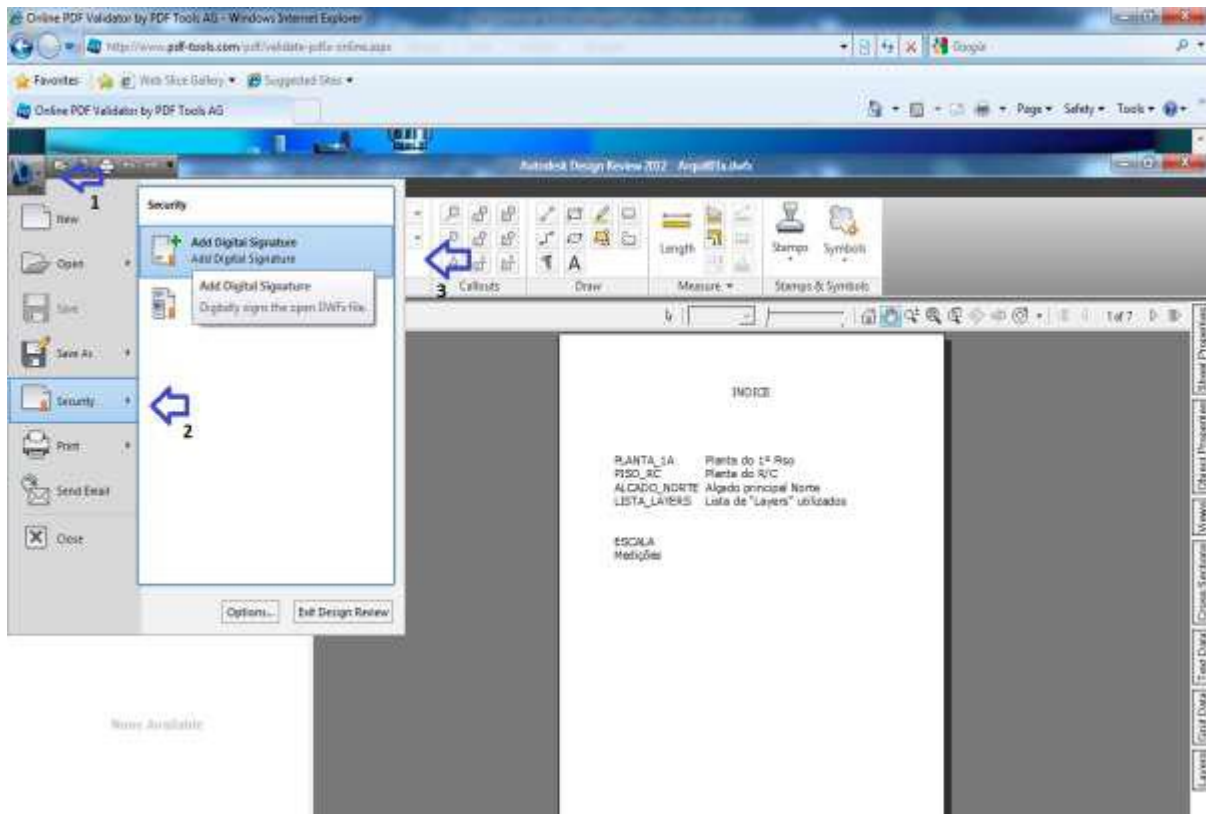
Para remover um documento da lista, utilize o botão 

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.