

## ANEXO 3- DOCUMENTO INSTRUÇÃO PARA PROJETO

### Modo de apresentação do projeto

1. O Projeto deverá ser apresentado em volumes individualizados por especialidades, contendo um índice geral dos volumes, e índice de cada especialidade individualizando as peças escritas e as peças desenhadas. Ao nível do digital existirá uma pasta para as peças escritas e outra pasta para as peças desenhadas dentro da pasta da respetiva especialidade, conforme exemplo do Anexo 1 ao presente documento.

2. Nas folhas de texto e desenhos (normalizados DIN, dobrados com margem em formato A4) deverá ser feita a identificação do projeto, a fase de estudo, a especialidade, o tipo de texto (Memória Descritiva, Caderno de Encargos, etc.) e a paginação.

3. As peças escritas serão apresentadas com as dimensões normalizadas DIN A4 (210 mm x 297 mm) com orientação vertical e, nos casos em que se justifique, em DIN A3 (297 mm x 420 mm) com orientação horizontal, devendo ser, também, disponibilizados os respetivos ficheiros digitais com as extensões tipo **.pdf, .docx ou .xlsx**.

4. As peças escritas não poderão ser manuscritas, deverão ter uma encadernação adequada e ter as páginas numeradas.

5. As peças desenhadas devem ser todas identificadas com um código:

**XXXX.XX.XXX-000-00**, em que:

- a) o primeiro grupo de quatro carateres corresponde à especialidade, de acordo com o n.º 1 do Anexo 1;
- b) o segundo grupo de dois carateres corresponde à fase do projeto, nos termos do n.º 2 do Anexo 1;
- c) o terceiro grupo corresponde à identificação **[PD]** “Peça Desenhada”, de acordo com o n.º 3 do Anexo 1;
- d) o quarto grupo de três algarismo corresponde ao número do desenho, sendo que por exemplo o primeiro desenho será “001”;
- e) o quinto grupo de dois algarismos corresponde ao número da versão do documento, sendo atribuído à peça original o número “00” e um número sequencial para cada sucessiva revisão.

6. As peças escritas devem ser todas identificadas com um código:

**XXXX.XX.XXXX-00**, em que:

- a) o primeiro grupo de quatro carateres corresponde à especialidade, de acordo com o n.º 1 do Anexo 1.
- b) o segundo grupo de dois carateres corresponde à fase do projeto, nos termos do n.º 2 do Anexo 1.

c) o terceiro grupo de quatro carateres corresponde à identificação da peça escrita, de acordo com o n.º 4 do Anexo 1;

d) o quarto grupo de dois algarismos corresponde ao número da versão do documento, sendo atribuído à peça original o número “00” e um número sequencial para cada sucessiva revisão.

7. As peças desenhadas serão apresentadas com as dimensões normalizadas DIN (A3, A2 e A1) de uma forma sistematizada e uniformizada, a acordar com a Câmara, devendo ser, também, disponibilizados os respetivos ficheiros digitais com as extensões tipo .pdf e .dwg.

8. Sem prejuízo do disposto no n.º 1 da presente cláusula, as peças relativas aos projetos da Fase 2 (Anteprojecto e Licenciamento) e da Fase 3 (Projecto de Execução) deverão, quando aplicável, ser apresentadas em processos separados e independentes;

9. Na primeira entrega da **Fase 2 (Ante-Projecto) e Fase 3 (Projecto de Execução)**, para análise e revisão, deverão ser apresentados:

a) 1 CD/DVD com a coleção completa da totalidade do projecto em pastas individualizadas, contendo todos os ficheiros correspondentes a textos, folhas de cálculo e desenhos respetivamente em .docx, .xlsx e .dwg dos elementos do projecto da seguinte forma:

i) a raiz do referido dispositivo CD/DVD deverá conter um ficheiro de nome **[INDG]** “Índice Geral”, em **formato .pdf e .docx**, com o índice geral dos projectos apresentados em forma de capítulos;

ii) cada capítulo corresponderá a uma pasta no referido dispositivo CD/DVD com o mesmo nome, de acordo com o n.º 1 do Anexo 1 (ex. **[ARQ]** para o Projecto de Arquitectura). O primeiro capítulo será destinado ao Projecto de Arquitectura e será dividido em dois subcapítulos - peças escritas e peças desenhadas, seguindo-se, nos restantes capítulos as restantes especialidades apresentadas;

iii) o último capítulo será destinado ao Mapa de Trabalhos e Medições global com todos os projectos de especialidade. Deverá ser também apresentado um documento com o mapa de trabalhos e com as medições discriminadas global. Estes mapas serão apresentados, em conjunto (com todas as especialidades), e nunca em separado nas peças escritas dos respetivos projectos, de forma a constituir uma peça única com todos os trabalhos e respetivas quantidades a realizar na obra.

iv) a estimativa orçamental em ficheiro **.xlsx** independente.

10. Na entrega final da **Fase 2 (Ante-Projecto) e Fase 3 (Projecto de Execução)**, após revisão e correção nos termos do n.º 2 do artigo 43.º do Código dos Contratos Públicos, deverão ser apresentados:

a) 1 CD/DVD com coleção completa da totalidade do projecto em pastas individualizadas, contendo todos os ficheiros correspondentes a textos, folhas de cálculo e desenhos respetivamente em .docx, .xlsx, pdf e dwg dos elementos do projecto, organizados conforme definido na alínea a) do número anterior, tendo em atenção que se pretende que

esta coleção sirva de base para o lançamento do concurso de execução da obra (no caso do Projeto de Execução) e que deverão ser apresentados 3 ficheiros correspondentes aos respetivos mapas de todas as especialidades, na mesma ordem sequencial dos capítulos, designadamente:

- i) Mapa de Trabalhos e Quantidades global (em formato .pdf e .xlsx);
- ii) Medições discriminadas global (em formato .pdf e .xlsx).
- iii) Estimativa orçamental global

**b) 1 coleção impressa** completa da totalidade do Projeto (depois de revisto e aprovado) organizado em volumes individualizados, conforme descrito na alínea anterior.

**11. Todos os documentos (escritos e desenhados) que integram as várias fases de projeto resultantes da prestação de serviços, serão devidamente subscritos pelos respetivos autores (assinatura digital), incluindo as necessárias declarações da Ordem e termos de responsabilidade.**

## ANEXO 1

**1. Primeiro Grupo – Arquitetura e Especialidades** (máximo 4 caracteres) .....

[ARQ] - Projeto de Arquitetura

[ACES] - Plano de Acessibilidades

[APA] - Arquitetura Paisagista

[EST] - Projeto de Estabilidade (incluindo contenção periférica)

[AA] - Projeto da Rede de Abastecimento de Água

[AR] - Projeto da Rede de Drenagem de Águas Residuais

[AP] - Projeto da Rede de Drenagem de Águas Pluviais

[RR] - Projeto da Rede de Rega

[TRA] - Projeto de Tratamento e reaproveitamento de Águas, Tratamento de águas Pluviais, Residuais e saponáceas

[GAS] - Projeto da Rede de Distribuição de Gás

[PEE] - Projeto de Instalação Elétrica em Edifícios

[PIP] - Projeto de Iluminação Pública

[IER] - Projeto de Instalação de Energias Renováveis

[ITED] - Projeto de ITED (Infraestruturas de Telecomunicações de Edifícios)

[ITUR] - Projeto de ITUR (Infraestruturas de Telecomunicações de Urbanas)

**[SA]** - Projeto de Segurança Ativa (Incêndio, Intrusão e Roubo, Gás, Videovigilância)

**[IETP]** - Projeto de Instalações Eletromecânicas de Transporte Vertical de Pessoas

**[CT]** - Projeto de Comportamento Térmico e Pré-certificado energético em fase de Projeto

**[AVAC]** - Projeto de AVAC (Projeto de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado)

**[SCI]** - Projeto de Segurança Contra Incêndios

**[AC]** - Projeto de Condicionamento Acústico

**[GTC]** - Projeto de Gestão Técnica Centralizada

**[PR]** - Projeto de Pavimentos Rodoviários

**[SR]** - Projeto de Sinalização Rodoviária

**[I3D]** – Imagens 3D

**[PSS]** – Plano de Segurança e Saúde em Fase de Projeto

**[PGR]** – Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos da Construção e Demolição

**[ET]** – Estudo de Tráfego

**[PCEE]** – Pré-Certificado Energético do Edifício Existente

**[EGG]** – Estudo Geológico e Geotécnico

**[CPB]** – Caracterização do Pavimento Betuminoso

**[ARQ]** – Arqueologia

**[CE]** – Caderno de Encargos

**[MO]** – Medições e Orçamentação

**2. Segundo Grupo – Fases de Projeto (máximo 2 caracteres) .....**

**[PB]** – Programa Base

**[EP]** – Estudo Prévio

**[AP]** – Anteprojeto

**[PE]** – Projeto de Execução

**3. Terceiro Grupo das Peças Desenhadas .....**

**[PD]** – Peça Desenhada

**4. Peças Escritas (máximo 4 caracteres) .....**

**[PESC]** – Peça escrita

**[IND]** – Índice

**[INDG]** – Índice Geral

**[CE]** – Caderno de Encargos

**[CEG]** – Caderno de Encargos Global

**[MTQ]** – Mapa de Trabalhos e Quantidades

**[ORC]** – Estimativa Orçamental

**[QD]** – Quantidades discriminadas Global

**[EOG]** – Estimativa Orçamental Global

**[MTQG]** – Mapa de Trabalhos e Quantidades Global

**[QDG]** – Quantidades discriminadas Global

**[JPB]** – Justificação do Preço base

**[MDJ]** – Memória Descritiva e Justificativa

**[TERM]** – Termo Responsabilidade

**[DO]** – Declaração da Ordem e Seguro

**EXEMPLO**

.....

Exemplo da organização das pastas e ficheiros, a ter em conta pelo adjudicatário aquando da entrega do trabalho.

**1.PROJETO**

**1.1. INDICE GERAL**

**1.2. ARQUITETURA**

**1.2.1. INDICE**

**1.2.2. PECAS ESCRITAS**

1.2.2.1. ARQ.AP.MJD.00

1.2.2.2. ARQ.AP.TERM.00

1.2.2.3. ARQ.AP.DO.00

**1.2.3. PECAS DESENHADAS**

1.2.3.1. ARQ.AP.PD.001.00

1.2.3.2. ARQ.AP.PD.002.00

1.2.3.3. ARQ.AP.PD.003.00

1.2.3.4. ARQ.AP.PD.004.00

**1.3. ESTABILIDADE**

1.3.1. INDICE

**1.3.2. PECAS ESCRITAS**

1.3.2.1. EST.AP.MJD.00

1.3.2.2. EST.AP.TERM.00

1.3.2.3. EST.AP.DO.00

**1.3.3. PECAS DESENHADAS**

1.3.3.1. EST.AP.PD.001.00

1.3.3.2. EST.AP.PD.002.00

1.3.3.3. EST.AP.PD.003.00

1.3.3.4. EST.AP.PD.004.00

**1.4. PSS**

1.4.2.1. PSS.AP.PESC.00

1.4.2.2. PSS.AP.TERM.00

1.4.2.3. PSS.AP.DO.00

**1.5. CADERNO DE ENCARGOS GLOBAL**

1.5.1. CE.PE.CEG.00

**1.6. MEDIÇÕES E ORÇAMENTAÇÃO**

1.6.1. MO.PE.MTQG.00

1.6.2. MO.PE.QDG.00

1.6.1. MO.PE.EOG.00

**Nota:** Qualquer alteração a esta nomenclatura deverá ser objeto de validação pela entidade contratante.