

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. Os documentos que integram as várias fases de projeto resultantes da prestação de serviços, serão devidamente subscritos pelos respetivos autores, incluindo as necessárias declarações da Ordem e termos de responsabilidade devidamente assinados.

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 EB23 SANTOS SIMOES

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.