



PROJECTO DE INVESTIGAÇÃO & DESENVOLVIMENTO

A aplicação aos Projectos de Engenharia do Regime de Erros e Omissões do Código dos Contratos Públicos – “*Case Study* das Escolas do Lote 2AN5 para a Parque Escolar, E.P.E.”

ÍNDICE

I - OS PROJECTOS DE ENGENHARIA E O REGIME JURÍDICO DOS ERROS E OMISSÕES NO CÓDIGO DOS CONTRATOS PÚBLICOS E LEGISLAÇÃO COMPLEMENTAR

1 – INTRODUÇÃO

2 – CONTRATAÇÃO DE PROJECTISTAS

3 – QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

4 – EQUIPA DE PROJECTO

5 – DIREITOS E DEVERES DOS AUTORES DOS PROJECTOS E DO COORDENADOR

6 – COORDENAÇÃO DE PROJECTO

7 – REVISÃO DE PROJECTO

8 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA

9 – FASEAMENTO DO PROJECTO

9.1 – ESTUDO PRÉVIO

9.2 – ANTEPROJECTO OU PROJECTO BASE

9.3 – PROJECTO DE EXECUÇÃO

10 – PROJECTOS SUJEITOS A LEGISLAÇÃO ESPECIAL

11 – DEFINIÇÃO DE ERROS E OMISSÕES

12 – ENQUADRAMENTO LEGAL

13 – CONCEITO TECNICO DE *ERRO E OMISSÃO*

14 – CONCEITO JURÍDICO DE ERRO E OMISSÃO

15 – ERROS E OMISSÕES DE PROJECTO

16 – ELEMENTOS DE SOLUÇÃO DE OBRA

17 – IDENTIFICAÇÃO DE *ERROS E OMISSÕES* NA FASE DE PROCEDIMENTO

17.1 – IMPORTÂNCIA DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO

17.2 – IMPORTÂNCIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA DOS PROJECTISTAS

17.3 – QUAL O *DEVER DE DILIGÊNCIA* EXIGÍVEL AO INTERESSADO

18 – ERROS E OMISSÕES DETECTADOS NA FASE EXECUÇÃO DA OBRA

II - AVALIAÇÃO GLOBAL DOS PROJECTOS PATENTEADOS E DOS ERROS E OMISSÕES IDENTIFICADOS

1 - AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DOS PROJECTOS DE EXECUÇÃO DE ENGENHARIA

1.1 – Escola Secundária de Paredes

1.1.1 – Projecto de Execução de Estruturas e de Escavação e Contenção Periférica

1.1.2 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas Eléctricos

1.1.3 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Comunicações

1.1.4 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC)

1.1.5 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Águas e Esgotos

1.1.6 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Gás

1.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomaz Pelayo

1.2.1 – Projecto de Execução de Estruturas e de Escavação e Contenção Periférica

1.2.2 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas Eléctricos

1.2.3 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Comunicações

1.2.4 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (AVAC)

1.2.5 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Águas e Esgotos

1.2.6 – Projecto de Execução de Instalações, Equipamentos e Sistemas de Gás

2 - FASE DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA AOS PROJECTOS

2.0 – durante a fase de preparação do procedimento de formação de um contrato público

2.1 – durante a fase do procedimento de formação do contrato, e até à adjudicação da obra

2.1.1 – Escola Secundária de Paredes

2.1.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

2.2 – durante a fase de execução da obra

2.2.1 – Escola Secundária de Paredes

2.2.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

3 - FASE DA AVALIAÇÃO DOS ERROS E OMISSÕES DE PROJECTO IDENTIFICADOS NA FASE DE PROCEDIMENTO DE FORMAÇÃO DE CONTRATO

3.1 – Avaliação do volume dos erros e omissões de projecto durante a fase do procedimento de formação de um contrato público

3.1.1 – Escola Secundária de Paredes

3.1.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

3.2 – Avaliação das características dos erros e omissões de projecto durante a fase do procedimento de formação de um contrato público

3.2.1 – Escola Secundária de Paredes

3.2.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

3.3 – Avaliação dos resultados / custos dos erros e omissões de projecto durante a fase do procedimento de formação de um contrato público

3.3.1 – Escola Secundária de Paredes

3.3.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

4 - FASE DA AVALIAÇÃO DOS ERROS E OMISSÕES DE PROJECTO IDENTIFICADOS NA FASE DOS TRABALHOS

4.1 – Avaliação do volume dos erros e omissões de projecto durante a fase dos trabalhos

4.1.1 – Escola Secundária de Paredes

4.1.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

4.2 – Avaliação das características dos erros e omissões de projecto durante a fase dos trabalhos

4.2.1 – Escola Secundária de Paredes

4.2.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

4.3 – Avaliação dos resultados / custos dos erros e omissões de projecto durante a fase dos trabalhos

4.3.1 – Escola Secundária de Paredes

4.3.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

5 – ANÁLISE DOS TRABALHOS A MAIS, RECLAMADOS DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS, QUE POSSAM SER, DE FACTO, CLASSIFICADOS COMO ERROS E OMISSÕES DE PROJECTO

5.1 – Escola Secundária de Paredes

5.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

6 – AVALIAÇÃO DAS CONSEQUÊNCIAS NO DESENVOLVIMENTO DA OBRA PELO SURGIMENTO DOS TRABALHOS DE SUPRIMENTO DOS ERROS E OMISSÕES DE PROJECTO, IDENTIFICADOS E NECESSÁRIOS.

6.1 – Escola Secundária de Paredes

6.2 – Escola Secundária de Santo Tirso – Tomás Pelayo

7 – ANEXOS AO CAPÍTULO II

III - ANÁLISE TÉCNICA CASO A CASO DOS ERROS E OMISSÕES IDENTIFICADOS

1 – ESCOLA SECUNDÁRIA DE PAREDES

ERRO E OMISSÃO Nº 1- *Falta de dados sobre características do pavimento pré-existente*

ERRO E OMISSÃO Nº 2 – *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 3- *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 4- *Impossibilidade de Instalação de Infra-estruturas AVAC*

ERRO E OMISSÃO Nº 6- *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 8 – *Falta de estruturas de suporte de equipamentos*

ERRO E OMISSÃO Nº 9 - *Impossibilidade de passagem de condutas AVAC*

ERRO E OMISSÃO Nº 12- *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 13- *Falta de dados sobre características do pavimento pré-existente*

ERRO E OMISSÃO Nº 14- *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 15- *Alteração de projecto*

ERRO E OMISSÃO Nº 16 – *Falta de dados sobre estrutura pré-existente*

ERRO E OMISSÃO Nº 17 - *Falta de dados sobre estrutura pré-existente*

ERRO E OMISSÃO Nº 23 - *Falta de compatibilização de projectos. Omissão no Mapa de Quantidades*

ERRO E OMISSÃO Nº 24 – *Incumprimento de Normas Regulamentares*

ERRO E OMISSÃO Nº 25 - *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 26 – *Erro de Quantidades*

ERRO E OMISSÃO Nº 27- *Falta de compatibilização de projectos*

ERRO E OMISSÃO Nº 28- *Omissão de equipamentos no Mapa de Quantidades*

ERRO E OMISSÃO Nº 29 - *Omissão de equipamentos no Mapa de Quantidades*

2 – ESCOLA SECUNDÁRIA DE SANTO TIRSO

ERRO E OMISSÃO Nº 1 - *Falta de dados sobre características do pavimento pré-existente*

ERRO E OMISSÃO Nº 2 – *Omissão de trabalho no Mapa de Quantidades*

ERRO E OMISSÃO Nº 3 - *Omissão no Mapa de Quantidades de pormenor construtivo existente nas peças desenhadas*

ERRO E OMISSÃO Nº 4 - *Omissão no Mapa de Quantidades de trabalho construtivo existente nas peças desenhadas*

ERRO E OMISSÃO Nº 5 - *Omissão no Mapa de Quantidades de trabalho construtivo existente nas peças desenhadas*

ERRO E OMISSÃO Nº 6 - *Omissão de equipamentos no Mapa de Quantidades*

ERRO E OMISSÃO Nº 7- *Erro quanto aos limites da área de implantação*

ERRO E OMISSÃO Nº 8- *Incumprimento de Normas Regulamentares*

ERRO E OMISSÃO Nº 9 - *Trabalho a mais derivado de Erro quanto aos limites da área de implantação*

ERRO E OMISSÃO Nº 10 - *Trabalho a mais derivado de Erro quanto aos limites da área de implantação*

ERRO E OMISSÃO Nº 11- *Incumprimento de Normas Regulamentares*

ERRO E OMISSÃO Nº 16- *Necessidade de cumprimento de regras de segurança*

IV - ANÁLISE JURÍDICA CASO A CASO DOS ERROS E OMISSÕES AVALIADOS NO PROJECTO

1 – ESCOLA SECUNDÁRIA DE PAREDES

ERRO E OMISSÃO Nº 1 – *Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)*

ERRO E OMISSÃO Nº 2- *Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)*

ERRO E OMISSÃO Nº 3 e 6 - *Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)*

ERRO E OMISSÃO Nº 4- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 8- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 9- *Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)*

ERRO E OMISSÃO Nº 12- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 13- *Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)*

ERRO E OMISSÃO Nº 14- *Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)*

ERRO E OMISSÃO Nº 15- *Trabalho a Mais – art. 370º*

ERRO E OMISSÃO Nº 16- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 17- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 23- *Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)*

ERRO E OMISSÃO Nº 24- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 25- *Artigo 61º, nº 1 alínea b)*

ERRO E OMISSÃO Nº 26- *Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)*

ERRO E OMISSÃO Nº 27- Artigo 61º, nº 1 alínea b)

ERRO E OMISSÃO Nº 28- Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)

ERRO E OMISSÃO Nº 29- Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)

2 – ESCOLA SECUNDÁRIA DE SANTO TIRSO

ERRO E OMISSÃO Nº 1- Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)

ERRO E OMISSÃO Nº 2- Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)

ERRO E OMISSÃO Nº 3- Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)

ERRO E OMISSÃO Nº 4- Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)

ERRO E OMISSÃO Nº 5- Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)

ERRO E OMISSÃO Nº 6- Artigo 61º, nº 1 alínea a) ii)

ERRO E OMISSÃO Nº 7- Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)

ERRO E OMISSÃO Nº 8- Artigo 61º, nº 1 alínea b)

ERRO E OMISSÃO Nº 9- Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)

ERRO E OMISSÃO Nº 10- Trabalho a Mais – art. 370º

ERRO E OMISSÃO Nº 11- Artigo 61º, nº 1 alínea b)

ERRO E OMISSÃO Nº 16- Artigo 61º, nº 1 alínea a) i)

V – CONCLUSÕES

VI – PORTEFÓLIO DO PROJECTO 2012

VII – PARTICIPANTES NO PROJECTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

VIII - SEMINÁRIOS, CONFERÊNCIAS E PUBLICAÇÕES

SEMINÁRIO UNIVERSIDADE DO MINHO

Programa

Intervenção J.M. Oliveira Antunes

Intervenção Joaquim Moreira e Pedro Meda

Intervenção Francisco Carrapatoso

Intervenção Cristina Gallego dos Santos

Intervenção Jorge Andrade da Silva

CONFERÊNCIA AICCOPN

Programa

Intervenção Fernando Silva

Intervenção J.M. Oliveira Antunes

Intervenção José Pujol (2)

WORKSHOP FACULDADE DE DIREITO DE LISBOA

Programada 2014

WORKSHOP AFAVIAS

Programada 2014

WORKSHOP BRISA

Programada 2014

ARTIGOS CIENTÍFICOS – *Publicações em curso durante 2014*

IX – ANEXOS

X – OUTROS DOCUMENTOS CONSULTADOS (ÁREA RESERVADA)