

ANEXO V

ACTOS DE ENGENHARIA

**COLÉGIO DE
ENGENHARIA
MECÂNICA**

Actos de Engenharia Mecânica

1 Máquinas e Equipamentos

1.1 Conceção

1.1.1 Elaboração de projecto

1.1.1.1 Agrícolas

1.1.1.2 Pecuários

1.1.1.3 Florestais

1.1.1.4 Piscatórios

1.1.1.5 Mineiros

1.1.1.6 Alimentares

1.1.1.7 Hospitalares e de Saúde

1.1.1.8 Têxteis e peles

1.1.1.9 Madeira e derivados

1.1.1.10. Pasta de papel e derivados

1.1.1.11. Combustíveis, produtos químicos e fibras artificiais

1.1.1.12. Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos

1.1.1.13. Metais de base e produtos metálicos

1.1.1.14. Outros produtos minerais não metálicos

1.1.1.15. Para geração e utilização de energia

1.1.1.16. Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão

1.1.1.17. Transporte e elevação

1.1.1.18. Máquinas-ferramentas

1.1.1.19. Máquinas de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração

1.1.1.20. Máquinas e equipamentos de combustíveis

1.1.1.21. Equipamentos sob pressão

1.1.1.22. Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios

1.1.1.23. Fabrico de armamento e munições

1.1.1.24. Sistemas rodoviários

1.1.1.25. Sistemas ferroviários

1.1.1.26. Sistemas aeronáuticos e aeroespaciais

1.1.1.27. Sistemas marítimos, fluviais e lacustre

- 1.1.1.28. Sistemas termodinâmicos
- 1.1.1.29. Sistemas eólicos
- 1.1.1.30. Sistemas Solares Fotovoltaicos
- 1.1.1.31. Sistemas de Controlo e Automação Mecatronica
- 1.1.1.32. Sistemas de Instrumentação
- 1.1.1.33. Sistemas Robóticos
- 1.1.1.34. Mecatrónica
- 1.1.1.35. Sistemas de domótica

1.1.2 Coordenação de projecto

(1.1.2.1. a 1.1.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.1.3 Revisão de projecto

(1.1.3.1. a 1.1.3.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2. Produção

1.2.1. Execução (Obras ou Montagem)

1.2.1.1 Direcção Técnica da Obra ou Montagem

(1.2.1.1.1. a 1.2.1.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2.1.2. Gestão da Qualidade e Ambiente

(1.2.1.2.1. a 1.2.1.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2.2. Controlo de Execução

1.2.2.1. Direcção da Fiscalização da Obra ou Montagem

(1.2.2.1.1. a 1.2.2.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2.2.2. Gestão da Qualidade e Ambiente

(1.2.2.2.1. a 1.2.2.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2.3. Segurança e Saúde

1.2.3.1. Coordenação de Segurança e Saúde

(1.2.3.1.1. a 1.2.3.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2.3.2. Implementação e Controlo de Segurança e Saúde

(1.2.3.2.1. a 1.2.3.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.2.4. Direcção Técnica de Alvarás

1.2.4.1. Responsabilidade e Avaliações e Gestão de Alvará

- 1.2.4.2 Elaboração e Coordenação de Orçamentos
- 1.3 Gestão e Manutenção
 - 1.3.1 Gestão de Projectos e Investimentos
 - 1.3.1.1 Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnica e Económica
(1.3.1.1.1. a 1.3.1.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.3.1.2 Gestão e Coordenação de Projectos
(1.3.1.2.1. a 1.3.1.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.3.2 Manutenção e Exploração
 - 1.3.2.1 Direcção, Gestão e Coordenação da Manutenção e Exploração
(1.3.2.1.1. a 1.3.2.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.3.2.2 Monitorização da Manutenção
(1.3.2.2.1. a 1.3.2.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
- 1.4 Estudos e Consultoria
 - 1.4.1 Perícias
 - 1.4.1.1 Elaboração
(1.4.1.1.1. a 1.4.1.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.4.1.2 Coordenação
(1.4.1.2.1. a 1.4.1.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.4.2 Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente
 - 1.4.2.1 Implementação e Gestão de Sistemas
(1.4.2.1.1. a 1.4.2.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.4.2.2 Auditorias e Sistemas
(1.4.2.2.1. a 1.4.2.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.4.2.3 Coordenação de Ensaios
 - 1.4.2.4 Elaboração de Ensaios
 - 1.4.3 Consultoria Técnica
(1.4.3.1. a 1.4.3.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.4.4 Implementação e Coordenação de Ensaios Laboratoriais
(1.4.4.1. a 1.4.4.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)
 - 1.4.5 Avaliações
 - 1.4.5.1 Avaliação de Projectos de Investimento

1.4.6 Regulamentação

1.4.6.1 Aplicação e verificação de Regulamentos de desempenho energético

1.4.6.2 Aplicação e verificação da Segurança contra Incêndio

1.4.6.3 Aplicação e verificação de Instalações de Combustíveis

1.4.6.4 Aplicação e verificação de outros Regulamentos em vigor e/ou no âmbito do Sistema de Certificação

1.5. Produção de Sistemas de Construção e Fabrico

1.5.1. Gestão Industrial

1.5.1.1. Direcção

1.5.1.1.1. Industrial

1.5.1.1.2. Técnica

1.5.1.1.3. Qualidade, Ambiente e Segurança

1.5.2. Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Saúde e Ambiente

1.5.2.1 Implementação e Gestão

1.5.2.1.1. Sistema de Gestão da Qualidade

1.5.2.1.2. Sistema de Gestão Ambiental

1.5.2.1.3. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde

1.5.2.2 Controlo de Qualidade

1.5.2.2.1. Processos

1.5.2.2.2. Produtos

1.5.2.2.3. Ensaio

1.6. Planeamento das Actividades

1.6.1. Elaboração

(1.6.1.1. a 1.6.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.6.2 Coordenação

(1.6.2.1. a 1.6.2.. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.7. Investigação

1.7.1. Investigação e Desenvolvimento

1.7.1.1 Elaboração

(1.7.1.1.1. a 1.7.1.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.7.1.2 Coordenação

(1.7.1.2.1. a 1.7.1.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.8. Normalização

1.8.1. Desenvolvimento de Normas, Legislação e Documentos

1.8.1.1 Técnicos

(1.8.1.1. a 1.8.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.8.2. Implementação de Normas, Legislação e Documentos Técnicos

(1.8.2.1. a 1.8.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.8.3. Revisão de Normas, Legislação e Documentos Técnicos

(1.8.3.1. a 1.8.3.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.9. Administração Pública, Concessões e Actividade Técnico-Económica

1.9.1. Avaliação de projectos

(1.9.1.1. a 1.9.1.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

1.9.2. Realização de vistorias

(1.9.2.1. a 1.9.2.35. — Desagregação utilizada no grupo de actos 1.1.1.)

2. Sistemas de Transportes

2.1. Concepção

2.1.1. Elaboração de projecto

2.1.1.1 Rodoviário

2.1.1.2 Ferroviário

2.1.1.3 Aeronáutico e aeroespacial

2.1.1.4 Marítimo, fluvial e lacustre

2.1.2. Coordenação de projecto

(2.1.2.1. a 2.1.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.1.3. Revisão de projecto

(2.1.3.1. a 2.1.3.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2. Produção

2.2.1. Execução (Obras ou Montagem)

2.2.1.1 Direcção Técnica da Obra ou Montagem

(2.2.1.1.1. a 2.2.1.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2.1.2 Gestão da Qualidade e Ambiente

(2.2.1.2.1. a 2.2.1.2.4 — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2.2 Controlo de Execução

2.2.2.1 Direcção da Fiscalização da Obra ou Montagem

(2.2.2.1.1. a 2.2.2.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2.2.2 Gestão da Qualidade e Ambiente

(2.2.2.2.1. a 2.2.2.2.4 — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2.3 Segurança e Saúde

2.2.3.1 Coordenação de Segurança e Saúde

(2.2.3.1.1. a 2.2.3.1.4 — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2.3.2 Implementação e Controlo de Segurança e Saúde

(2.2.3.2.1. a 2.2.3.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.2.4 Direcção Técnica de Alvarás

2.2.4.1 Responsabilidade e Avaliações e Gestão de Alvará

2.2.4.2 Elaboração e Coordenação de Orçamentos

2.3 Gestão e Manutenção

2.3.1 Gestão de Projectos e Investimentos

2.3.1.1 Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnica e Económica

(2.3.1.1.1. a 2.3.1.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.3.1.2 Gestão e Coordenação de Projectos

(2.3.1.2.1. a 2.3.1.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.3.2 Manutenção e Exploração

2.3.2.1 Direcção, Gestão e Coordenação da Manutenção e Exploração

(2.3.2.1.1. a 2.3.2.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.3.2.2 Monitorização da Manutenção

(2.3.2.2.1. a 2.3.2.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4 Estudos e Consultoria

2.4.1 Perícias

2.4.1.1 Elaboração

(2.4.1.1.1. a 2.4.1.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4.1.2 Coordenação

(2.4.1.2.1. a 2.4.1.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4.2 Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente

2.4.2.1 Implementação e Gestão de Sistemas

(2.4.2.1.1. a 2.4.2.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4.2.2 Auditorias e Sistemas

(2.4.2.2.1. a 2.4.2.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4.2.3 Coordenação de Ensaios

2.4.2.4 Elaboração de Ensaios

2.4.3 Consultoria Técnica

(2.4.3.1. a 2.4.3.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4.4 Implementação e Coordenação de Ensaios Laboratoriais

(2.4.4.1. a 2.4.4.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.4.5 Avaliações

2.4.5.1 Avaliação de Projectos de Investimento

2.4.6 Regulamentação

2.4.6.1 Aplicação e verificação de Regulamentos de desempenho energético

2.4.6.2 Aplicação e verificação da Segurança contra Incêndio

2.4.6.3 Aplicação e verificação de Instalações de Combustíveis

2.4.6.4 Aplicação e verificação de outros Regulamentos em vigor e/ou no âmbito do Sistema de Certificação

2.5. Produção de Sistemas de Construção e Fabrico

2.5.1. Gestão Industrial

2.5.1.1 Direcção

2.5.1.1.1. Industrial

2.5.1.1.2. Técnica

2.5.1.1.3. Qualidade, Ambiente e Segurança

2.5.2. Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Saúde e Ambiente

2.5.2.1 Implementação e Gestão

2.5.2.1.1. Sistema de Gestão da Qualidade

2.5.2.1.2. Sistema de Gestão Ambiental

2.5.2.1.3. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde

2.5.2.2 Controlo de Qualidade

2.5.2.2.1. Processos

2.5.2.2.2. Produtos

2.5.2.2.3. Ensaio

2.6. Planeamento das Actividades

2.6.1. Elaboração

(2.6.1.1. a 2.6.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.6.2. Coordenação

(2.6.2.1. a 2.6.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.7. Investigação

2.7.1. Investigação e Desenvolvimento

2.7.1.1 Elaboração

(2.7.1.1.1. a 2.7.1.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.7.1.2 Coordenação

(2.7.1.2.1. a 2.7.1.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.8. Normalização

2.8.1. Desenvolvimento de Normas, Legislação e Documentos

2.8.1.1 Técnicos

(2.8.1.1. a 2.8.1.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.8.2. Implementação de Normas, Legislação e Documentos Técnicos

(2.8.2.1. a 2.8.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.8.3. Revisão de Normas, Legislação e Documentos Técnicos

(2.8.3.1. a 2.8.3.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.9. Administração Pública, Concessões e Actividade Técnico-Económica

2.9.1. Apreciação de projectos

(2.9.1.1. a 2.9.1.4 — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

2.9.2. Realização de vistorias

(2.9.2.1. a 2.9.2.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 2.1.1.)

3. Instalações mecânicas especiais

3.1. Concepção

3.1.1. Elaboração de projecto

3.1.1.1. Interior de Edifícios

3.1.1.2. Exterior de Edifícios

- 3.1.1.3 Acústica e vibrações
- 3.1.1.4 Instalações e redes de combustíveis
- 3.1.1.5 Instalações industriais
- 3.1.1.6 Instalações comerciais
- 3.1.1.7 Instalações agrícolas
- 3.1.1.8 Instalações pecuárias
- 3.1.1.9 Instalações hospitalares e de saúde
- 3.1.1.10. Andaimos, cimbres, escoramentos e passadiços
- 3.1.1.11. Coberturas Metálicas
- 3.1.1.12. Revestimentos Metálicos
- 3.1.1.13. Criogenia
- 3.1.1.14. Automação
- 3.1.2. Coordenação de projecto
 - (3.1.2.1. a 3.1.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
- 3.1.3. Revisão de projecto
 - (3.1.3.1. a 3.1.3.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
- 3.2. Produção
 - 3.2.1. Execução (Obras ou Montagem)
 - 3.2.1.1 Direcção Técnica da Obra ou Montagem
 - (3.2.1.1.1. a 3.2.1.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
 - 3.2.1.2 Gestão da Qualidade e Ambiente
 - (3.2.1.2.1. a 3.2.1.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
 - 3.2.2. Controlo de Execução
 - 3.2.2.1 Direcção da Fiscalização da Obra ou Montagem
 - (3.2.2.1.1. a 3.2.2.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
 - 3.2.2.2 Gestão da Qualidade e Ambiente
 - (3.2.2.2.1. a 3.2.2.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
 - 3.2.3. Segurança e Saúde
 - 3.2.3.1 Coordenação de Segurança e Saúde
 - (3.2.3.1.1. a 3.2.3.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)
 - 3.2.3.2 Implementação e Controlo de Segurança e Saúde

(3.2.3.2.1. a 3.2.3.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.2.4. Direcção Técnica de Alvarás

3.2.4.1 Responsabilidade e Avaliações e Gestão de Alvará

3.2.4.2 Elaboração e Coordenação de Orçamentos

3.3. Gestão e Manutenção

3.3.1. Gestão de Projectos e Investimentos

3.3.1.1 Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnica e Económica

(3.3.1.1.1. a 3.3.1.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.3.1.2 Gestão e Coordenação de Projectos

(3.3.1.2.1. a 3.3.1.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.3.2. Manutenção e Exploração

3.3.2.1 Direcção, Gestão e Coordenação da Manutenção e Exploração

(3.3.2.1.1. a 3.3.2.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.3.2.2 Monitorização da Manutenção

(3.3.2.2.1. a 3.3.2.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4. Estudos e Consultoria

3.4.1. Perícias

3.4.1.1 Elaboração

(3.4.1.1.1. a 3.4.1.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4.1.2 Coordenação

(3.4.1.2.1. a 3.4.1.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4.2. Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente

3.4.2.1 Implementação e Gestão de Sistemas

(3.4.2.1.1. a 3.4.2.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4.2.2 Auditorias e Sistemas

(3.4.2.2.1. a 3.4.2.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4.2.3 Coordenação de Ensaios

3.4.2.4 Elaboração de Ensaios

3.4.3 — Consultoria Técnica

(3.4.3.1. a 3.4.3.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4.4. Implementação e Coordenação de Ensaios Laboratoriais

(3.4.4.1. a 3.4.4.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.4.5 Avaliações

3.4.5.1 Avaliação de Projectos de Investimento

3.4.6 Regulamentação

3.4.6.1 Aplicação e verificação de Regulamentos de desempenho energético

3.4.6.2 Aplicação e verificação da Segurança contra Incêndio

3.4.6.3 Aplicação e verificação de Instalações de Combustíveis

3.4.6.4 Aplicação e verificação de outros Regulamentos em vigor e/ou no âmbito do Sistema de Certificação

3.5. Produção de Sistemas de Construção e Fabrico

3.5.1. Gestão Industrial

3.5.1.1 Direcção

3.5.1.1.1. Industrial

3.5.1.1.2. Técnica

3.5.1.1.3. Qualidade, Ambiente e Segurança

3.5.2 Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Saúde e Ambiente

3.5.2.1 Implementação e Gestão

3.5.2.1.1. Sistema de Gestão da Qualidade

3.5.2.1.2. Sistema de Gestão Ambiental

3.5.2.1.3. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde

3.5.2.2 Controlo de Qualidade

3.5.2.2.1. Processos

3.5.2.2.2. Produtos

3.5.2.2.3. Ensaio

3.6. Planeamento das Actividades

3.6.1. Elaboração

(3.6.1.1. a 3.6.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.6.2 Coordenação

(3.6.2.1. a 3.6.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.7 Investigação

3.7.1 Investigação e Desenvolvimento

3.7.1.1 Elaboração

(3.7.1.1.1. a 3.7.1.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.7.1.2 Coordenação

(3.7.1.2.1. a 3.7.1.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.8 Normalização

3.8.1 Desenvolvimento de Normas, Legislação e Documentos

3.8.1.1 Técnicos

(3.8.1.1. a 3.8.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.8.1.2 3.8.2 — Implementação de Normas, Legislação e Documentos Técnicos

(3.8.2.1. a 3.8.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.8.1.3 3.8.3 — Revisão de Normas, Legislação e Documentos Técnicos

(3.8.3.1. a 3.8.3.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.9 Administração Pública, Concessões e Actividade Técnico-económica

3.9.1 Apreciação de projectos

(3.9.1.1. a 3.9.1.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

3.9.2 Realização de vistorias

(3.9.2.1. a 3.9.2.14. — Desagregação utilizada no grupo de actos 3.1.1.)

4 Estruturas metálicas e Equipamentos Mecânicos que não integrem projectos de estabilidade dos edifícios

4.1 Concepção

4.1.1 Elaboração de projecto da especialidade

4.1.1.1 Por soldadura e outros processos de ligação

4.1.1.2 Edifícios

4.1.1.3 Instalações industriais

4.1.1.4 Instalações comerciais

4.1.1.5 Instalações agrícolas

4.1.1.6 Instalações pecuárias

4.1.1.7 Redes de transporte de energia

4.1.1.8 Instalações de fluídos sob pressão

4.1.2 Coordenação de projecto da especialidade

(4.1.2.1. a 4.1.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

- 4.1.3 Revisão de projecto da especialidade
 - (4.1.3.1. a 4.1.3.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
- 4.2 Produção
 - 4.2.1 Execução (Obras ou Montagem)
 - 4.2.1.1 Direcção Técnica da Obra ou Montagem
 - (4.2.1.1.1. a 4.2.1.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.2.1.2 Gestão da Qualidade e Ambiente
 - (4.2.1.2.1. a 4.2.1.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.2.2 Controlo de Execução
 - 4.2.2.1 Direcção da Fiscalização da Obra ou Montagem
 - (4.2.2.1.1. a 4.2.2.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.2.2.2 Gestão da Qualidade e Ambiente
 - (4.2.2.2.1. a 4.2.2.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.2.3 Segurança e Saúde
 - 4.2.3.1 Coordenação de Segurança e Saúde
 - (4.2.3.1.1. a 4.2.3.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.2.3.2 Implementação e Controlo de Segurança e Saúde
 - (4.2.3.2.1. a 4.2.3.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.2.4 Direcção Técnica de Alvarás
 - 4.2.4.1 Responsabilidade e Avaliações e Gestão de Alvará
 - 4.2.4.2 Elaboração e Coordenação de Orçamentos
- 4.3 Gestão e Manutenção
 - 4.3.1 Gestão de Projectos e Investimentos
 - 4.3.1.1 Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnica e Económica
 - (4.3.1.1.1. a 4.3.1.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.3.1.2 Gestão e Coordenação de Projectos
 - (4.3.1.2.1. a 4.3.1.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.3.2 Manutenção e Exploração
 - 4.3.2.1 Direcção, Gestão e Coordenação da Manutenção e Exploração
 - (4.3.2.1.1. a 4.3.2.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.3.2.2 Monitorização da Manutenção

(4.3.2.2.1. a 4.3.2.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4 Estudos e Consultoria

4.4.1 Perícias

4.4.1.1 Elaboração

(4.4.1.1.1. a 4.4.1.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4.1.2 Coordenação

(4.4.1.2.1. a 4.4.1.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4.2 Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente

4.4.2.1 Implementação e Gestão de Sistemas

(4.4.2.1.1. a 4.4.2.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4.2.2 Auditorias e Sistemas

(4.4.2.2.1. a 4.4.2.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4.2.3 Coordenação de Ensaios

4.4.2.4 Elaboração de Ensaios

4.4.3 Consultoria Técnica

(4.4.3.1. a 4.4.3.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4.4 Implementação e Coordenação de Ensaios Laboratoriais

(4.4.4.2. a 4.4.4.4. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.4.5 Avaliações

4.4.5.1 Avaliação de Projectos de Investimento

4.4.6 Regulamentação

4.4.6.1 Aplicação e verificação de Regulamentos de desempenho energético

4.4.6.2 Aplicação e verificação da Segurança contra Incêndio

4.4.6.3 Aplicação e verificação de Instalações de Combustíveis

4.4.6.4 Aplicação e verificação de outros Regulamentos em vigor e/ou no âmbito do Sistema de Certificação

4.5 Produção de Sistemas de Construção e Fabrico

4.5.1 Gestão Industrial

4.5.1.1 Direcção

4.5.1.1.1 Industrial

4.5.1.1.2 Técnica

- 4.5.1.1.3 Qualidade, Ambiente e Segurança
- 4.5.2 Sistema de Gestão da Qualidade, Segurança e Saúde e Ambiente
 - 4.5.2.1 Implementação e Gestão
 - 4.5.2.1.1 Sistema de Gestão da Qualidade
 - 4.5.2.1.2 Sistema de Gestão Ambiental
 - 4.5.2.1.3 Sistema de Gestão de Segurança e Saúde
 - 4.5.2.2 Controlo de Qualidade
 - 4.5.2.2.1 Processos
 - 4.5.2.2.2 Produtos
 - 4.5.2.2.3 Ensaaios
- 4.6 Planeamento das Actividades
 - 4.6.1 Elaboração
(4.6.1.1. a 4.6.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.6.2 Coordenação
(4.6.2.1. a 4.6.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
- 4.7 Investigação
 - 4.7.1 Investigação e Desenvolvimento
 - 4.7.1.1 Elaboração
(4.7.1.1.1. a 4.7.1.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.7.1.2 Coordenação
(4.7.1.2.1. a 4.7.1.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
- 4.8 Normalização
 - 4.8.1 Desenvolvimento de Normas, Legislação e Documentos Técnicos
(4.8.1.1. a 4.8.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.8.2 Implementação de Normas, Legislação e Documentos Técnicos
(4.8.2.1. a 4.8.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
 - 4.8.3 Revisão de Normas, Legislação e Documentos Técnicos
(4.8.3.1. a 4.8.3.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)
- 4.9 Administração Pública, Concessões e Actividade Técnico-económica
 - 4.9.1 Apreciação de projectos
(4.9.1.1. a 4.9.1.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

4.9.2 Realização de vistorias

(4.9.2.1. a 4.9.2.8. — Desagregação utilizada no grupo de actos 4.1.1.)

5. Manutenção e Gestão de Activos

5.1. Manutenção e gestão de activos