

- 8 — Manutenção de Instalações Industriais
 - 8.1 — Gestão e Manutenção
 - 8.1.1 — Direção da manutenção de instalações industriais no que se refere a aspetos de natureza química, designadamente proteção anticorrosiva
 - 8.2 — Estudos e consultoria
 - 8.2.1 — Desenvolvimento de estudos e seleção de equipamentos e materiais utilizados em instalações industriais
 - 9 — Atividade Técnico-Comercial
 - 9.1 — Operação
 - 9.1.1 — Comercialização de produtos, equipamentos e serviços
 - 9.1.2 — Aprovisionamento de produtos, equipamentos e serviços
 - 10 — Regulação
 - 10.1 — Estudos e Consultoria
 - 10.1.1 — Participação na elaboração de legislação comunitária ou nacional que pelo seu grau de tecnicidade exija a intervenção de técnicos com formação adequada na área da engenharia química e biológica
 - 10.1.2 — Desenvolvimento de atividades de aplicação e fiscalização de legislação que pelo seu grau de tecnicidade exijam a intervenção de técnicos com formação adequada na área da engenharia química e biológica
 - 10.1.3 — Consultoria nos âmbitos da interpretação e da aplicação de legislação com elevado grau de tecnicidade
 - 10.1.4 — Realização de perícias, vistorias e auditorias técnicas
 - 10.1.5 — Elaboração e revisão de normas
 - 10.1.6 — Atividades de administração pública em áreas da engenharia química e biológica
 - 11 — Investigação, Ensino e Normalização
 - 11.1 — Áreas de Engenharia Química e Biológica
 - 11.1.1 — Atividades de ensino e I&D em áreas de engenharia química e biológica
 - 12 — Manutenção e Gestão de Ativos
 - 12.1 — Manutenção e gestão de ativos

Engenharia Naval

- 1 — Conceção de Navios, Embarcações e Outras Estruturas Flutuantes
 - 1.1 — Elaboração do Projeto de Navios
 - 1.1.1 — Projeto de Navios — Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas
 - 1.1.1.1 — Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)
 - 1.1.1.2 — Cálculos de Estática e Estabilidade
 - 1.1.1.3 — Cálculos de Dimensionamento Estrutural
 - 1.1.1.4 — Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão
 - 1.1.1.5 — Previsão de Comportamento no Mar
 - 1.1.1.6 — Previsão de Manobrabilidade
 - 1.1.1.7 — Previsão de Vibração e Ruído
 - 1.1.1.8 — Projeto do Sistema de Propulsão
 - 1.1.1.9 — Projeto do Sistema de Governo
 - 1.1.1.10 — Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão
 - 1.1.1.11 — Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco
 - 1.1.1.12 — Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição
 - 1.1.1.13 — Projeto dos Sistemas de Convés
 - 1.1.1.14 — Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia
 - 1.1.1.15 — Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações
 - 1.1.1.16 — Projeto dos Sistemas de Segurança
 - 1.1.2 — Projeto de Navios, Embarcações e Outras Estruturas Flutuantes
 - 1.1.2.1 — Navios e embarcações de comércio
 - 1.1.2.2 — Navios e embarcações de pesca
 - 1.1.2.3 — Embarcações de recreio
 - 1.1.2.4 — Rebocadores
 - 1.1.2.5 — Embarcações auxiliares
 - 1.1.2.6 — Navios e embarcações militares
 - 1.1.2.7 — Navios e embarcações marítimo-turísticas
 - 1.1.2.8 — Navios de investigação científica
 - 1.1.2.9 — Veículos anfíbios
 - 1.1.2.10 — Navios e veículos submersíveis
 - 1.1.2.11 — Plataformas offshore
 - 1.1.2.12 — Plataformas para produção de energias renováveis no mar
 - 1.2 — Coordenação do Projeto de Navios
 - 1.2.1 — Projeto de Navios — Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas
 - (1.2.1.1. a 1.2.1.16. — Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)
 - 1.2.2 — Projeto de Navios, Embarcações e Outras Estruturas Flutuantes
 - (1.2.2.1. a 1.2.2.12. — Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.2.)
 - 1.3 — Revisão do Projeto de Navios
 - 1.3.1 — Projeto de Navios — Áreas Técnicas, Especialidades e Sistemas

- (1.3.1.1. a 1.3.1.16. — Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)
- 1.3.2 — Projeto de Navios, Embarcações e Outras Estruturas Flutuantes
 - (1.3.2.1. a 1.3.2.12. — Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.2.)
 - 2 — Construção e Reparação de Navios, Embarcações e Outras Estruturas Flutuantes
 - 2.1 — Execução
 - 2.1.1 — Direção Técnica da Obra
 - 2.1.1.1 — Construção, modificação, conversão, reparação e desmantelamento de navios, embarcações e outras estruturas flutuantes
 - 2.1.1.2 — Construção, modificação, conversão, reparação e instalação de sistemas do navio
 - 2.1.1.3 — Planeamento de obra, incluindo a sequência e calendário dos trabalhos
 - 2.1.1.4 — Desenvolvimento e direção de provas ao cais, de mar e prova de estabilidade
 - 2.1.2 — Apoio à Direção Técnica da Obra
 - 2.1.2.1 — Projeto de Arquitetura Naval (desenvolvimento do Arranjo Geral)
 - 2.1.2.2 — Cálculos de Estática e Estabilidade
 - 2.1.2.3 — Cálculos de Dimensionamento Estrutural
 - 2.1.2.4 — Cálculos de Resistência ao Avanço e Propulsão
 - 2.1.2.5 — Previsão de Comportamento no Mar
 - 2.1.2.6 — Previsão de Manobrabilidade
 - 2.1.2.7 — Previsão de Vibração e Ruído
 - 2.1.2.8 — Projeto do Sistema de Propulsão
 - 2.1.2.9 — Projeto do Sistema de Governo
 - 2.1.2.10 — Projeto dos Sistemas Auxiliares da Propulsão
 - 2.1.2.11 — Projeto dos Sistemas Auxiliares de Casco
 - 2.1.2.12 — Projeto dos Sistemas de Prevenção da Poluição
 - 2.1.2.13 — Projeto dos Sistemas de Convés
 - 2.1.2.14 — Projeto dos Sistemas de Produção e Distribuição de Energia
 - 2.1.2.15 — Projeto dos Sistemas de Navegação e Comunicações
 - 2.1.2.16 — Projeto dos Sistemas de Segurança
 - 2.1.2.17 — Navios e embarcações de comércio
 - 2.1.2.18 — Navios e embarcações de pesca
 - 2.1.2.19 — Embarcações de recreio
 - 2.1.2.20 — Rebocadores
 - 2.1.2.21 — Embarcações auxiliares
 - 2.1.2.22 — Navios e embarcações militares
 - 2.1.2.23 — Navios e embarcações marítimo-turísticas
 - 2.1.2.24 — Navios de investigação científica
 - 2.1.2.25 — Veículos anfíbios
 - 2.1.2.26 — Navios e veículos submersíveis
 - 2.1.2.27 — Plataformas offshore
 - 2.1.2.28 — Plataformas para produção de energias renováveis no mar
 - 2.2 — Controlo de Execução
 - 2.2.1 — Fiscalização da Obra realizada pelo estaleiro ou armador do navio
 - 2.2.2 — Fiscalização da Obra
 - (2.2.2.1. a 2.2.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 2.2.3 — Controlo da Qualidade da Obra pelo estaleiro ou armador do navio
 - 2.2.4 — Controlo da Qualidade da Obra
 - (2.2.4.1. a 2.2.4.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 2.3 — Segurança e Saúde
 - 2.3.1 — Coordenação de Segurança e Saúde
 - (2.3.1.1. a 2.3.1.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 2.3.2 — Implementação e Controlo de Segurança e Saúde
 - (2.3.2.1. a 2.3.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 2.4 — Planeamento e Gestão de Estaleiros Navais
 - 2.4.1 — Projeto de Estaleiros Navais
 - 2.4.1.1 — Projeto de arranjo geral das infraestruturas e dotação de equipamentos necessários.
 - 2.4.1.2 — Projeto da organização fabril do estaleiro naval
 - 3 — Gestão e Manutenção
 - 3.1 — Gestão de Projetos e Investimentos
 - 3.1.1 — Implementação do planeamento e organização de estaleiros navais
 - 3.1.2 — Gestão e operação de estaleiros navais
 - 3.1.3 — Estudos de viabilidade de navios e frotas
 - 3.1.4 — Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica
 - (3.1.4.1. a 3.1.4.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 3.1.5 — Coordenação de estudos de viabilidade de navios e frotas
 - 3.1.6 — Coordenação de projetos e investimentos
 - (3.1.6.1. a 3.1.6.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 3.2 — Manutenção e Exploração
 - 3.2.1 — Gestão técnica comercial e da manutenção (superintendência)
 - 3.2.2 — Coordenação
 - (3.2.2.1. a 3.2.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 3.2.3 — Monitorização da Manutenção

- (3.2.3.1. a 3.2.3.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
- 3.3 — Planeamento e gestão de portos e terminais portuários
- 3.3.1 — Planeamento, gestão e operação de portos e terminais portuários
 - 4 — Estudos e Consultoria em Engenharia Naval
 - 4.1 — Perícias
 - 4.1.1 — Peritagem, auditoria, mediação, arbitragem, no seguimento de acidentes ou incidentes e no âmbito de atividades de seguradoras, P&I (*protection and indemnity*) e similares
 - 4.1.2 — Elaboração
 - (4.1.2.1. a 4.1.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 4.1.3 — Coordenação
 - (4.1.3.1. a 4.1.3.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 4.2 — Sistemas de Gestão da Qualidade
 - 4.2.1 — Implementação e Gestão
 - 4.2.1.1 — Implementação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde, ambiente e energia em estaleiros navais, armadores, gestores de navios, gabinetes de projeto, organismos públicos, portos e terminais portuários
 - 4.2.2 — Auditorias
 - 4.2.2.1 — Implementação de sistemas de gestão da qualidade, segurança, saúde, ambiente e energia em estaleiros navais, armadores, gestores de navios, gabinetes de projeto, organismos públicos, portos e terminais portuários
 - 4.3 — Consultoria Técnica
 - 4.3.1 — Consultadoria, assistência técnica e assessoria.
 - 4.3.2 — Desenvolvimento e avaliação técnica de memórias descritivas, contratos de construção e elementos de projeto conexos, ao serviço de armadores. Assistência ao armador no processo de aquisição de navios (novos ou em 2.ª mão).
 - 4.3.3 — Estudos e assistência técnica na implementação a bordo de sistemas e equipamentos de prevenção da poluição atmosférica e por águas de lastro.
 - 4.4 — Avaliações
 - 4.4.1 — Avaliações de Navios
 - (4.4.1.1. a 4.4.1.12. — Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.2.)
 - 4.4.2 — Avaliações de Projetos de Investimento
 - (4.4.2.1. a 4.4.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 5 — Investigação, Ensino e Normalização
 - 5.1 — Investigação
 - 5.1.1 — Coordenação
 - (5.1.1.1. a 5.1.1.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 5.1.2 — Desenvolvimento
 - (5.1.2.1. a 5.1.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 5.2 — Ensino
 - 5.2.1 — Científico
 - (5.2.1.1. a 5.2.1.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 5.3 — Normalização
 - 5.3.1 — Coordenação
 - (5.3.1.1. a 5.3.1.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 5.3.2 — Desenvolvimento
 - (5.3.2.1. a 5.3.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 5.3.3 — Revisão e Apreciação
 - (5.3.3.1. a 5.3.3.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 6 — Administração Pública e Concessões
 - 6.1 — Administração Central e Regional
 - 6.1.1 — Investigação de incidentes e acidentes marítimos e fluviais
 - (6.1.1.1. a 6.1.1.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 6.1.2 — Inspeções efetuadas a navios estrangeiros em portos nacionais
 - (6.1.2.1. a 6.1.2.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 6.1.3 — Certificação no âmbito das diretivas comunitárias de embarcações de recreio e de equipamentos marítimos
 - (6.1.3.1. a 6.1.3.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 6.1.4 — Inspeções e vistorias no âmbito da certificação estatutária de navios
 - (6.1.4.1. a 6.1.4.28. — Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.2.)
 - 7 — Manutenção e Gestão de Ativos
 - 7.1 — Manutenção e gestão de ativos

Engenharia Geográfica

- 1 — Topografia
 - 1.1 — Elaboração, coordenação e revisão de projetos
 - 1.1.1 — Georreferenciação para a realização de levantamentos topográficos nivelamentos de precisão, implantação, e monitorização
 - 1.1.2 — Informação geoespacial de suporte ao projeto e implantação de obras
 - 1.1.3 — Sistemas de medição e posicionamento de alta precisão com equipamento topográfico
 - 1.1.4 — Calibração de equipamentos topográficos de medição

- 1.2 — Execução
 - 1.2.1 — Levantamentos topográficos de precisão
 - 1.2.2 — Nivelamentos topográficos de precisão
 - 1.2.3 — Materialização e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais de georreferenciação topográfica
 - 1.2.4 — Produção de informação geoespacial de suporte ao projeto e implantação de obras
 - 1.2.5 — Medição e cálculo de perfis, áreas e volumes
 - 1.2.6 — Processamento dos dados de observação de redes de georreferenciação topográfica
 - 1.2.7 — Medição e posicionamento de alta precisão com equipamento topográfico
 - 1.2.8 — Calibração de equipamentos topográficos
 - 1.3 — Fiscalização
 - 1.3.1 — Materialização e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais de georreferenciação topográfica
 - 1.3.2 — Informação geoespacial de suporte ao projeto e implantação de obras
 - 1.3.3 — Processamento dos dados de observação de redes de georreferenciação topográfica
 - 1.3.4 — Implementação de sistemas metrológicos de equipamentos topográficos
 - 1.3.5 — Medição e cálculo de perfis, áreas e volumes
 - 1.4 — Gestão de Projetos e Investimentos
 - 1.4.1 — Gestão de sistemas de georreferenciação para a realização de levantamentos topográficos nivelamentos de precisão, implantação, e monitorização
 - 1.4.2 — Gestão de sistemas de qualidade metrológica de equipamentos topográficos
 - 1.4.3 — Direção técnica de empresas de Topografia
 - 1.5 — Avaliação
 - 1.6 — Perícia
 - 1.6.1 — Consultoria sobre equipamentos a utilizar
 - 1.6.2 — Consultoria sobre níveis de precisão e fiabilidade a exigir
 - 2 — Geodesia
 - 2.1 — Elaboração, coordenação e revisão de projetos
 - 2.1.1 — Sistemas de Georreferência nacionais, regionais e locais
 - 2.1.2 — Redes gravimétricas e de nivelamento geodésico de alta precisão
 - 2.1.3 — Redes de monitorização e controlo geodésico
 - 2.2 — Execução
 - 2.2.1 — Materialização, manutenção e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais para georreferenciação geodésica
 - 2.2.2 — Materialização, manutenção e observação de redes gravimétricas
 - 2.2.3 — Processamento, integração e automação de dados de gravimetria terrestre, aérea, marítima e orbital
 - 2.2.4 — Implementação, manutenção, observação de Sistemas de Georreferência Geodésicos nacionais e transnacionais
 - 2.2.5 — Calibração de equipamentos de Geodesia
 - 2.3 — Fiscalização
 - 2.3.1 — Materialização e observação de redes planimétricas, altimétricas e tridimensionais para georreferenciação geodésica
 - 2.3.2 — Materialização, manutenção e observação de redes gravimétricas
 - 2.3.3 — Processamento de dados de gravimetria terrestre, aérea, marítima e orbital
 - 2.3.4 — Implementação, manutenção, observação de Sistemas de Georreferência Geodésicos nacionais e transnacionais
 - 2.4 — Gestão de Projetos e Investimentos
 - 2.4.1 — Gestão de sistemas de georreferência geodésicos nacionais e transnacionais, seu processamento;
 - 2.4.2 — Gestão de sistemas gravimétricos locais, nacionais e transnacionais, orbitais, aéreos e terrestres, seu processamento.
 - 3 — Hidrografia
 - 3.1 — Elaboração, coordenação e revisão de projetos
 - 3.1.1 — Levantamentos hidrográficos
 - 3.1.2 — Referenciação hidrográfica
 - 3.1.3 — Cartografia náutica
 - 3.1.4 — Controlo hidrográfico de dragagens
 - 3.1.5 — Infraestruturas de dados hidrográficos
 - 3.2 — Execução
 - 3.2.1 — Levantamentos hidrográficos de ordem especial, ordem 1b, ordem 1b e ordem 2
 - 3.2.2 — Instalação, manutenção e observação de marégrafos
 - 3.2.3 — Processamento e análise de dados mareográficos
 - 3.2.4 — Determinação dos limites do Domínio Público Marítimo visando publicação oficial
 - 3.2.5 — Controlo hidrográfico de dragagens
 - 3.2.6 — Materialização e observação de redes de georreferenciação hidrográfica