

## **AGÊNCIA DE FOMENTO DO ESTADO DE SANTA CATARINA S.A. – BADESC CONCURSO PÚBLICO – 2010/001**

O Diretor Presidente da Agência de Fomento do Estado de Santa Catarina S.A - Badesc, no uso de suas atribuições, torna público a alteração da redação do Anexo II – Conteúdo Programático, para formação de **ENGENHEIRO**, constante do Edital 2010/001, publicado no Diário Oficial do Estado de Santa Catarina em 02/03/2010, conforme a seguir especificado, permanecendo inalterados os demais itens e subitens do referido Edital.

Onde se lê, no Anexo II – **ENGENHEIRO**

Planejamento, controle e orçamento de obras (.....)

**Leia-se:**

### **ENGENHEIRO**

Planejamento, controle e orçamento de obras. Execução de obras civis. Topografia e terraplanagem; locação de obra; sondagens; instalações provisórias. Canteiro de obras; proteção e segurança, depósito e armazenamento de materiais, equipamentos e ferramentas. Fundações; Escoramentos. Estruturas de concreto; formas; armação; Argamassas; Instalações prediais. Alvenarias; Revestimentos. Esquadrias. Coberturas. Pisos. Impermeabilização. Isolamento térmico. Materiais de construção civil. Aglomerantes-gesso, cal, cimento Portland. Agregados. Argamassa. Concreto: dosagem; tecnologia do concreto. Aço. Madeira. Materiais cerâmicos; Vidros. Tintas e vernizes. Recebimento e armazenamento de materiais. Mecânica dos solos. Origem, formação e propriedades dos solos. Índices físicos. Pressões nos solos. Prospecção geotécnica. Permeabilidade dos solos. Compactação dos solos; compressibilidade dos solos; adensamento nos solos; estimativa de recalques. Resistência ao cisalhamento dos solos. Empuxos de terra; estrutura de arrimo; estabilidade de taludes; estabilidade das fundações superficiais e estabilidade das fundações profundas. Resistência dos materiais. Teoria da elasticidade. Análise de tensões. flexão simples; flexão composta; torção; cisalhamento e flambagem. Análise estrutural. Esforço normal, esforço cortante, torção e momento fletor. Estudos das estruturas isostáticas (vigas simples, vigas gerber, quadros, arcos e treliças); deformações e deslocamentos em estruturas isostáticas; linhas de influência em estruturas isostáticas; esforços sob ação de carregamento, variação de temperatura e movimentos nos apoios. Estruturas hiperestáticas; métodos dos esforços; Método dos deslocamentos; processos de Cross e linhas de influência em estruturas hiperestáticas. Dimensionamento do concreto armado. Estados limites; aderência; ancoragem e emendas em barras de armação. Dimensionamento de seções retangulares sob flexão. dimensionamento de seções T. Cisalhamento. Dimensionamento de peças de concreto armado submetidas a torção. Dimensionamento de pilares. Detalhamento de armação em concreto armado. Norma NBR 6118 (2003)- Projeto de estruturas de concreto – procedimentos. Instalações Prediais. Instalações Elétricas. Instalações hidráulicas. Instalações de esgoto. Instalações de telefone e instalações especiais (proteção, vigilância, gás, ar comprimido, vácuo e água quente). Princípios de engenharia legal. Engenharia de Avaliações: legislação e normas, laudos de avaliação. Qualidade. Qualidade de obras e certificação de empresas. Aproveitamento de resíduos e sustentabilidade na construção. Inovação tecnológica e racionalização da construção. Conversão de unidades. Forças aplicadas às Estruturas e Máquinas. Mecânica dos Fluidos. Sistemas térmicos e de energia. Cinemática e Dinâmica. Gerenciamento de projetos com PERT-CPM.