

PROGRAMA DE TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Padronização do desenho e normas técnicas vigentes - Tipos, Formatos, Dimensões e Dobradura de Papel; Linhas Utilizadas no Desenho Técnico. Escalas. Projeto Arquitetônico - Convenções Gráficas (representação de materiais, elementos construtivos, equipamentos, mobiliário); normas técnicas vigentes; desenho de: Planta de Situação, Planta Baixa, Cortes, Fachadas, Planta de Cobertura; Detalhes; Cotagem; Esquadrias (tipos e detalhamento); Escadas e Rampas (tipos, elementos, cálculo, desenho); Coberturas (tipos, elementos e detalhamento); Acessibilidade (NBR 9050/2004). Desenho de Projeto de Reforma – convenções. Projeto e execução de instalações prediais – Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias, Telefonia, Gás, Mecânicas, Ar Condicionado. Estruturas – Desenho de estruturas em concreto armado e metálicas (plantas de formas e armação). Vocabulário técnico - Significado dos termos usados em arquitetura e construção. Tecnologia das construções. Materiais de construção. Topografia. Licitações e contratos administrativos (Lei Federal 8.666/93 e suas atualizações). Orçamento de obras: Estimativo e Detalhado (levantamento de quantitativos, planilhas, composições de custos, cronograma físico-financeiro). Execução e fiscalização de obras. Noções de segurança do trabalho. Desenho em AUTOCAD 14: menus, comandos, aplicações.

SUGESTÕES BIBLIOGRÁFICAS

AZEREDO, Hélio Alves. *O EDIFÍCIO ATÉ SUA COBERTURA*. São Paulo, Ed. Edgard Blucher - 4ª Reimpressão. AZEREDO, Hélio Alves. *O EDIFÍCIO E SEU ACABAMENTO*. São Paulo, Ed. Edgard Blucher - 4ª Reimpressão. BORGES, Alberto de Campos - *Topografia* - São Paulo, Ed. Edgard Blücher Ltda. BOTELHO, Manoel Henrique Campos. *Concreto Armado eu te Amo, Vol I e II*, 1ª Edição. BOTELHO, Manoel Henrique Campos e RIBEIRO JR, Geraldo de Andrade *Instalações Hidráulicas Prediais*, 2ª Edição – Ed. Edgard Blucher. CARDÃO, Celso - *Técnica da Construção - Vol. 1 e 2*- Edições Engenharia e Arquitetura, Belo Horizonte. CREDER, Hélio - *Instalações Elétricas* -14ª Edição. Livros Técnicos e Científicos Editora. ESPARTEL, Lelis. *Curso de Topografia*. Editora Globo. GOMIDE, Tito Lívio Ferreira. PUJADAS, Flávia Zoéga Andreatta. NETO FAGUNDES, Jerônimo Cabral Pereira - *Técnicas de Inspeção e Manutenção Predial* .- São Paulo - Editora PINI. 1ª Edição – 2006. GONÇALVES, Orestes Marraccini at all. – *Execução e Manutenção de Sistemas Hidráulicos Prediais*. - São Paulo - CO-EDIÇÃO SABESP/EPUSP/ PINI. 1ª Edição – 2000. GUEDES, Milber Fernandes - *Caderno de Encargos* .- São Paulo - Editora PINI. 4ª Edição – 2004. CARVALHO JR, Roberto de *Instalações Hidráulicas e o Projeto de Arquitetura*. 1ª Edição - 2007 – Ed. Edgard Blucher. LEI FEDERAL Nº 8666/93 de 21/06/93 e suas atualizações. MALHEIROS, Paulo - *AutoCAD 14 Passo-A-Passo*, Market Press Editora, 1998. MANUAL PIRELLI DE INSTALACÕES ELÉTRICAS - São Paulo - Editora PINI. 2ª Edição – 1987. MANUAL TÉCNICO DE INSTALACÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - São Paulo – Editora PINI. 2ª Edição – 1999. MONTENEGRO, Gildo A. - *Desenho Arquitetônico* - Editora Edgard Blucher Ltda. MONTEIRO, J.C. Rego. – *Tesouras de Telhado* - Editora Interciência, 3ª Reimpressão – 1984. NORMAS TÉCNICAS DA ABNT. OBERG L. - *Desenho Arquitetônico*- Ao Livro Técnico. PINI - TCPO 10 - *Tabela de Composição de Preços para Orçamento* - Ed. PINI. RIPPER, Ernesto - *Manual Prático de Materiais de Construção* - São Paulo, Ed. PINI. RIPPER, Ernesto - *Como evitar erros na construção* . 3ª Edição – 2000. SAMPAIO, José Carlos de Arruda - *Manual de Aplicação da NR18*. 1ª Edição – 1998. SAMPAIO, José Carlos de Arruda - *Programa de Condições e Meio Ambiente do trabalho na indústria da Construção*. 1ª Edição – 1998. STABILE, Miguel - *Custos na Construção* - Ed. Boletim de Custos, RJ. THOMAZ, Ercio. – *Tecnologia, Gerenciamento e Qualidade na Construção* .- São Paulo – CO-EDIÇÃO IPT/EPUSP/ PINI. 1ª Edição – 2001. YAZIGI, Walid. – *A Técnica de Edificar* .- São Paulo - Editora PINI-SINDUSCON. 1ª Edição – 1997.