

Notas de Aulas

1. Terreno: escolha, aquisição, documentação

Introdução, fases da construção, terreno.

2. Programa, Fisiograma, Projeto Completo

Introdução, estudos preliminares, anteprojeto, projeto.

3. Canteiro de Obras

Introdução, instalações provisórias, dimensionamento e planejamento.

4. Locação da Obra

Introdução, processos de locação, marcação.

5. Fundações Superficiais e Profundas

Introdução, sondagem do terreno, movimento de terra, tipos de fundações.

5.1. TABELA 1 - Escolha da fundação.

5.2. TABELA 2 - Vantagens e desvantagens das estacas de contenção definitivas.

6. Concreto Armado

Introdução, fôrmas, armaduras, concretagem, falhas no concreto.

6.1. Produção de estruturas de concreto armado.

7. Alvenarias Diversas

Introdução, tipos de alvenaria, classificação das paredes, assentamento de alvenarias de tijolos cerâmicos, assentamento de blocos de concreto, alvenaria estrutural, patologias.

7.1. Figuras de alvenaria estrutural.

7.2. Produção de alvenarias.

7.3. Prevenção e recuperação de fissuras em edifícios.

8. Estruturas de Madeira

Introdução, elementos estruturais, ligações, preservação da madeira.

9. Telhados

Introdução, estrutura, telhamento, projeto, características.

10. escoamento de Águas Pluviais

Introdução, captação, escoamento, execução.

11. Impermeabilização

Introdução, classificação das impermeabilizações, tipos de impermeabilização, materiais, projeto, execução.

12. Revestimentos de Paredes

Introdução, revestimentos argamassados, revestimentos não argamassados.

13. Revestimentos de Tetos

Introdução, classificação, forros colados, forros tarugados, forros suspensos.

14. Revestimentos de Pisos

Introdução, classificação, considerações gerais, pisos em cerâmica, pisos em madeira, pisos em mármore e granito, pisos em cimento e concreto.

15. Instalações Elétricas

Introdução, componentes da instalação, proteção e controle dos circuitos elétricos, pára-raios, técnicas de execução das instalações elétricas.

15.1. Manual de Instalações Elétricas

16. Instalações Hidráulicas

Introdução, instalação de água fria, instalação de água quente, instalação de gás, instalações de proteção e combate a incêndios, materiais.

17. Instalações Sanitárias

Introdução, partes da instalação de esgoto, sifão, ventilação sanitária, materiais, fossas sépticas.

18. Esquadrias

Introdução, considerações gerais, tipos de esquadrias, partes das esquadrias, fixação de esquadrias de madeira, fixação de esquadrias metálicas, ferragens, vidros.

19. Pintura e Envernizamento

Introdução, classificação, tintas, vernizes, escolha adequada do material, sistema de pintura, material de trabalho, patologias da pintura.

20. Orçamento, Especificações, Cronograma

Introdução, custos, orçamento, especificações técnicas, quantitativos, composição de serviços, cronograma.

21. Noções de Planejamento e Controle

Introdução, planejamento, controle.

22. Contratos para Construção

Introdução, tipos de contratos, licitação, contrato administrativo.



Artigos (arquivos em pdf)

Desafio Oculto - Marcos de Souza

Execução de Rádiers Protendido - Eugênio Luiz Cauduro

Problemas Encontrados em Obras Devido às Falhas no Processo do Projeto: Visão do Engenheiro de Obra - Jacson Carlos da Silveira *et al.*

A Protensão em Edifícios Sem Vigas - Eugenio Luiz Cauduro e Airton J. H. Leme

Desempenho das Edificações

Fundações em Radier Sobre Capitéis e Estacas Pré-Moldadas de Concreto: Um Caso Prático de Aplicação no Litoral Norte de São Paulo - Roberto Kochen