

VANTAGENS E DESVANTAGENS DAS ESTACAS DE CONTENÇÃO DEFINITIVAS

	vantagens	desvantagens
perfil metálico + pranchões	<ul style="list-style-type: none"> -baixo custo; -médio a elevado reaproveitamento; -funcionam bem em escavações onde existam interferências, como redes de serviços. 	<ul style="list-style-type: none"> -permeáveis; -flexíveis; -atingem pequenas a médias profundidades.
estacas pranchas	<ul style="list-style-type: none"> -custo médio; -elevado reaproveitamento; -impermeáveis; -rápida execução; -podem ser utilizadas em contenções provisórias ou definitivas; -atingem médias a grandes profundidades; -menos flexíveis que as anteriores. 	<ul style="list-style-type: none"> -difícil uso em escavações onde existam interferências; -transporte e içamento dos perfis podem ser difíceis em áreas urbanas; -difícil cravação em solos duros ou com matacões; -cravação causa barulho e trepidações.
paredes diafragmas	<ul style="list-style-type: none"> -impermeáveis; -atingem as maiores profundidades; -rígidas, não causando deformações nos terrenos circunvizinhos; -exequíveis na maioria dos tipos de solos; -rápida execução, não provocando barulhos ou trepidações. 	<ul style="list-style-type: none"> -elevado custo; -uso de equipamentos sofisticados, de grande porte e de difícil movimentação em áreas urbanas; -técnica sofisticada que exige inspeção cuidadosa na execução; -a deposição da lama pode causar problemas em áreas urbanas; -difícil uso em escavações onde existam interferências.
estacas justapostas	<ul style="list-style-type: none"> -maior versatilidade devido as menores dimensões de cada segmento executado, podendo ser utilizada em escavações com interferência; -uso de equipamento de menor porte. 	<ul style="list-style-type: none"> -execução mais demorada; -pior qualidade da superfície da parede obtida.

28/12/2018

AREA: 106,97 m²

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