

Sumário

1. Abertura de valas	7
1.1 Tipos de valas.....	8
1.1.1 Valas sem escoramento.....	8
1.1.2 Valas com escoramento	9
2. Componentes dos escoramentos.....	17
3. Tipos de escoramentos provisórios.....	37
3.1 Escoramento Descontínuo ou Aberto	37
3.1.1 Descontínuo com longarinas	37
3.1.2 Descontínuo sem Longarinas.....	40
3.1.2.1 Pontaleteado	40
3.1.2.2 Pórtico trincheira (vertical shore)	41
3.2 Escoramento fechado ou contínuo.....	42
3.2.1 Tábuas justapostas verticalmente	42
3.2.2 Pranchas justapostas horizontalmente	43
3.2.3 Escoramento especial	45
3.2.3.1 Estacas pranchas de madeira tipo macho-fêmea.....	45
3.2.3.2 Estacas pranchas metálicas.....	48
3.2.3.3 Estacas pranchas de pvc ou fibra de vidro....	49
3.2.3.4 Estacas pranchas pré-moldadas de	

concreto.....	49
3.2.4 Escoramento metálico-madeira (perfil/ pranchão)	50
3.2.5 Trilho/painéis deslizantes (slide rail)	54
3.2.6 Caixa-trincheira (trench box ou escudo) ...	55
3.2.7 Gabarito móvel de cravação (shoring machine)	57
4. Processos de abertura de valas	58
4.1 Escavação manual.....	58
4.2 Escavação mecânica	59
4.2.1 Retroescavadeira e clamshell.....	59
4.2.2 valetadeiras	60
5. Controle do nível d'água e esgotamento das valas... 63	
5.1 Esgotamento a céu aberto	66
5.2 Ponteiras filtrantes	67
5.3 Injetores	69
5.4 Bombas submersas.....	70
5.5 Eletrosmose	73
6. Procedimentos em serviços de valas	75
6.1 Valas pouco profundas ($h \leq 5,00m$)	87
6.2 Valas profundas ($b \geq 5,00m$).....	92
Bibliografia	103