## Fundações Escolha do tipo de fundação.

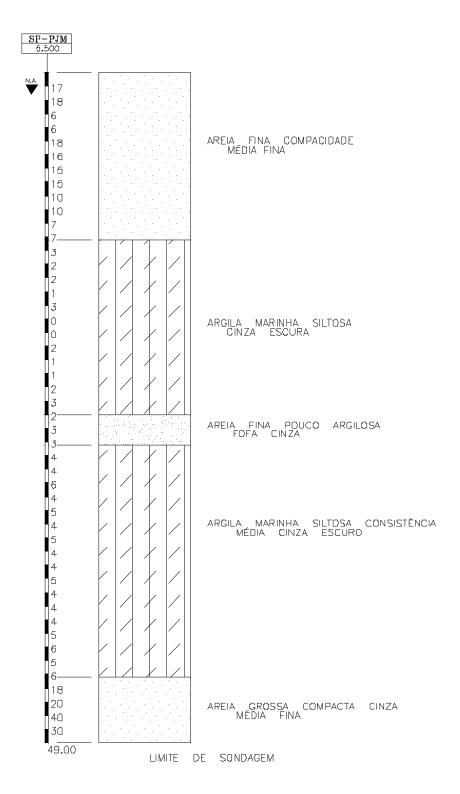
1) Considere que você foi contratado para elaborar o projeto de fundações de um edifício residencial com 10 andares tipo, andar térreo e um subsolo (que ocupa toda a área do terreno), perfazendo uma área total construída de 4.000 m². O edifício será construído num terreno plano de 20 x 35 m.

Do lado direito do terreno e nos fundos, os vizinhos são sobrados muito antigos, exclusivamente de alvenaria e em condições um tanto precárias. No lado esquerdo há um terreno vazio. Discuta e especifique:

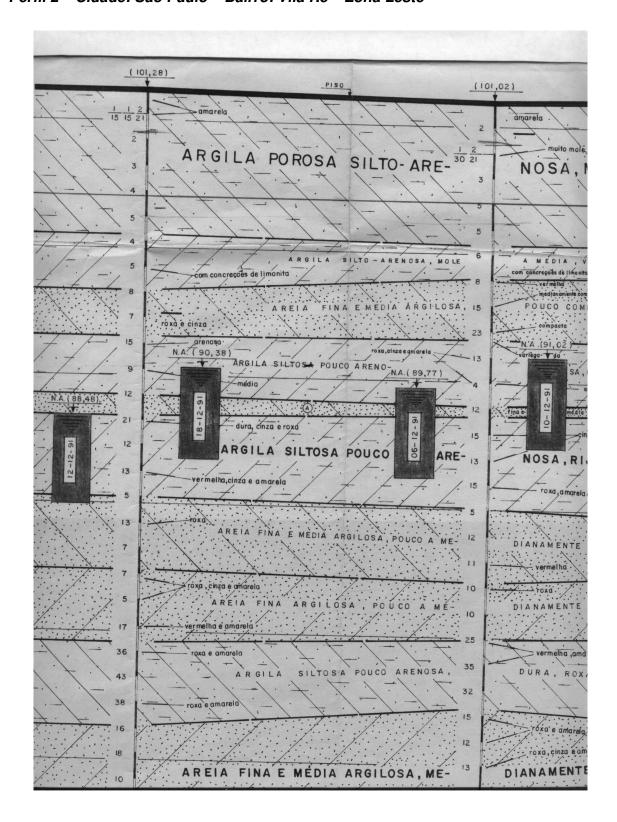
- a programação de sondagens de investigação e seu critério de paralisação;
- a programação de ensaios adicionais de campo e de laboratório;
- as cargas aproximadas na fundação;
- o método construtivo da fundação e do subsolo.
- 2) Apresentam-se a seguir 5 perfis do subsolo de algumas regiões das cidades de São Paulo e Santos. Considerando aspectos técnicos e econômicos, escolha o tipo de fundação mais adequada para cada uma das obras especificadas na tabela.

OBRA	Descrição	V <sub>máx.</sub> (kN)	V <sub>méd.</sub> (kN)	V <sub>mín.</sub> (kN)	Distância entre pilares (m)
Α	Sobrado simples, alvenaria estrutural	<ul><li>carga parede interna: 80 kN/m</li><li>carga parede externa: 120kN/m</li></ul>			-
В	Edifício de 12 andares, sem subsolo	3.800	2.500	1.300	5,00
С	Edifício de 25 andares, dois subsolos	9.000	5.500	3.100	6,00
D	Galpão Industrial	800	300	100	
		H = 50  kN			15,00
		M = 250  kN.m			
Е	Ponte	12.000	10.000	8.000	
		H = 650  kN			40,00
		M= 2500 kN.m			

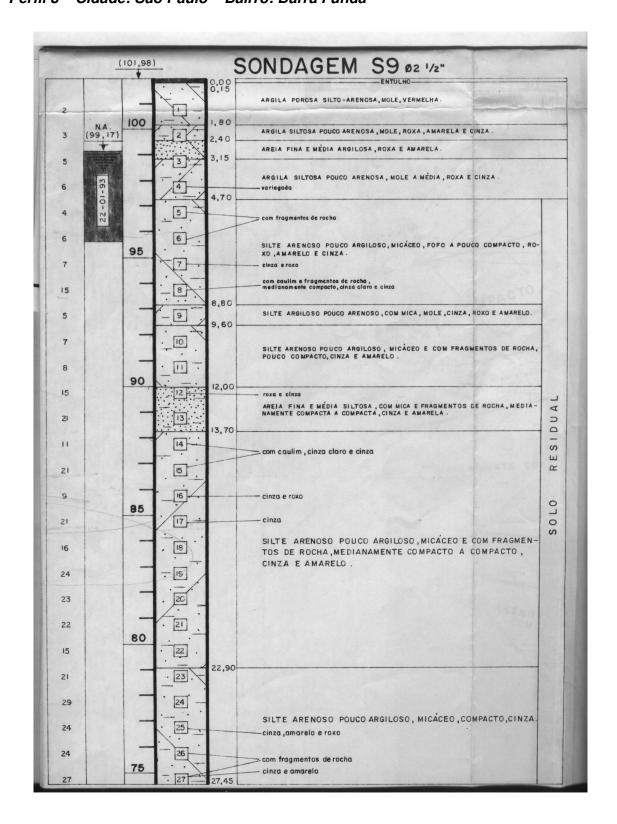
## Perfil – 1 – Cidade de Santos



Perfil 2 - Cidade: São Paulo - Bairro: Vila Ré - Zona Leste



Perfil 3 – Cidade: São Paulo – Bairro: Barra Funda



Perfil 4 – Cidade: São Paulo – Bairro: Saúde – Próximo à Rua Domingos de Moraes

