

- Projetos Complementares -

FUNDAÇÕES - TUBULÃO - PROFESSOR DOUGLAS CONSTANCIO

NOTAS :

- 1 - F_{ck} do concreto = 135 Kgf / cm²
- 2 - Tensão admissível do solo na cota de apoio = 6,0 Kgf / cm²
- 3 - Não tomar medidas em escala
- 4 - Medidas em metro
- 5 - O centro de gravidade dos tubulões coincidem com o centro de gravidade dos pilares exceto quando indicado

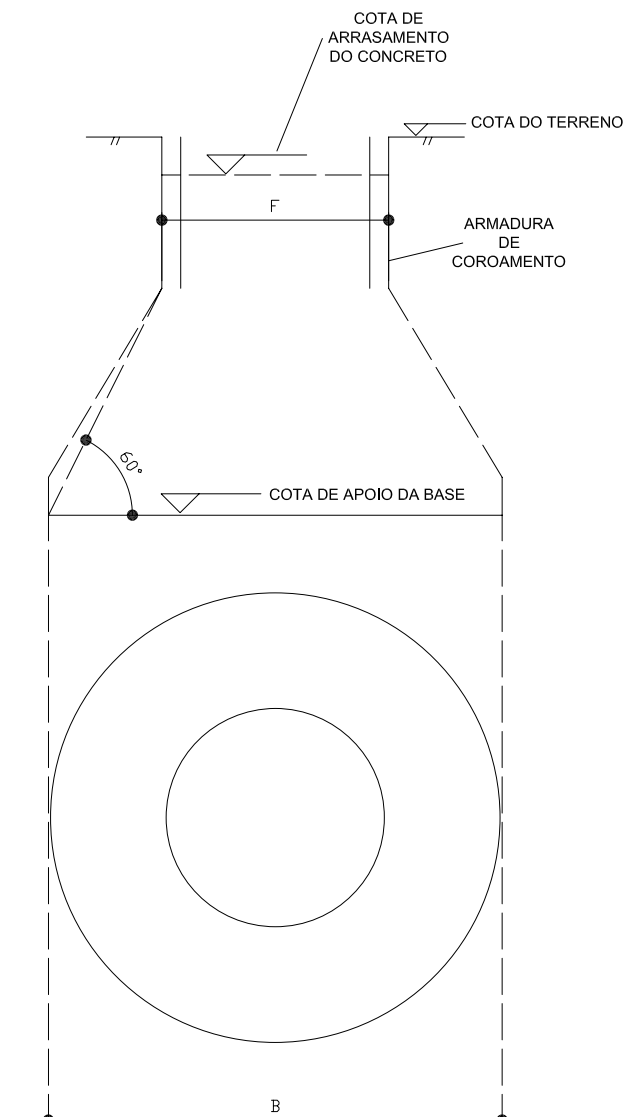
REFERÊNCIAS :

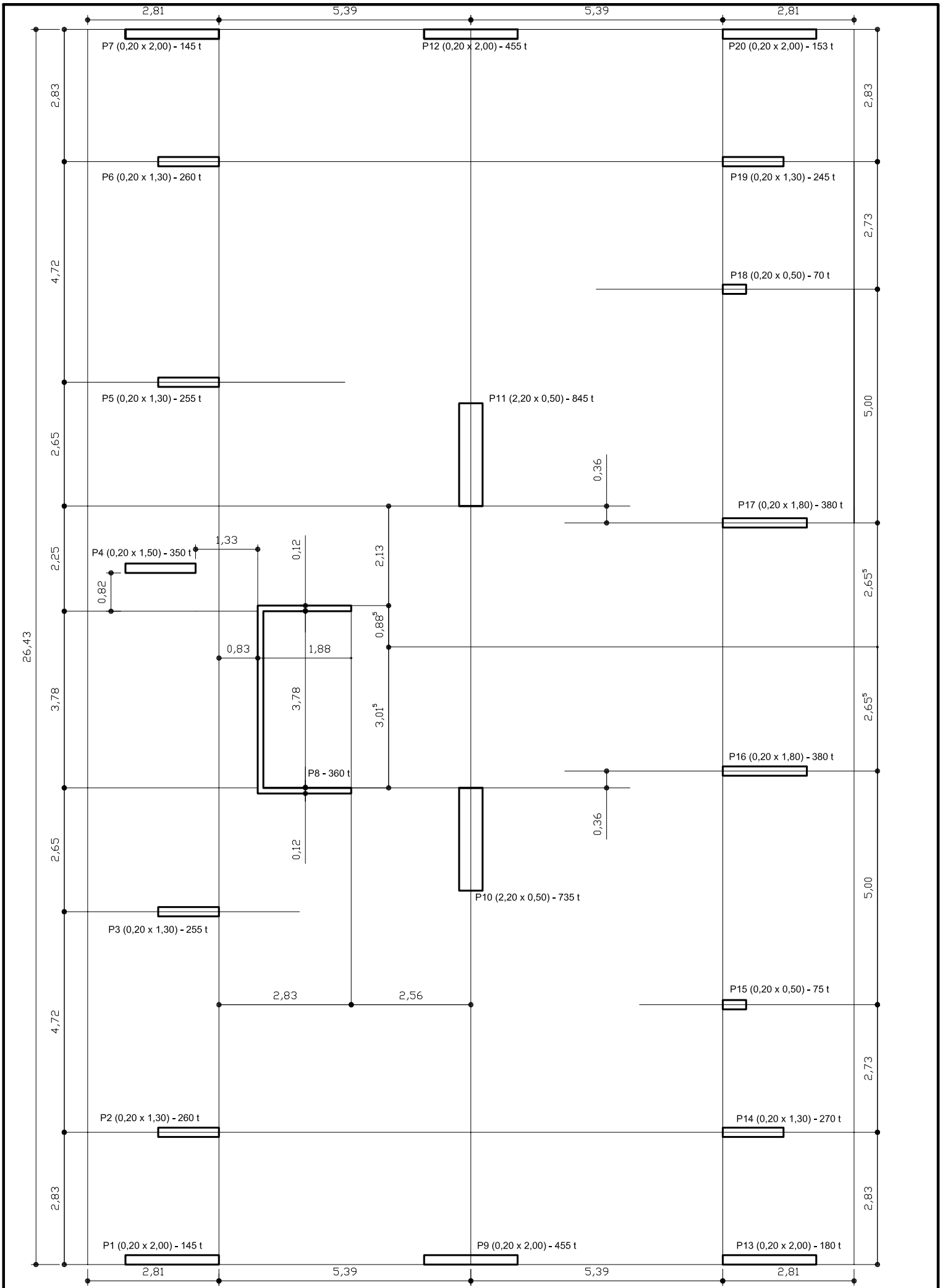
- 1 - Planta de cargas e locação dos pilares fornecidos pelo cliente
- 2 - Perfil de sondagem fornecido pelo cliente

OBSERVAÇÃO :

Os pilares internos, quando alavancados, não precisam ter a forma de falsa elipse, podem ser circulares caso não haja superposição de bases

DETALHE TÍPICO :





2,81

5,39

5,39

2,81

P7 (0,20 x 2,00) - 145 t

P12 (0,20 x 2,00) - 455 t

P20 (0,20 x 2,00) - 153 t

2,83

2,83

P6 (0,20 x 1,30) - 260 t

P19 (0,20 x 1,30) - 245 t

4,72

2,73

P5 (0,20 x 1,30) - 255 t

P11 (2,20 x 0,50) - 845 t

P18 (0,20 x 0,50) - 70 t

2,65

5,00

P4 (0,20 x 1,50) - 350 t

1,33

0,12

2,13

P17 (0,20 x 1,80) - 380 t

2,25

2,65⁵

0,82

0,83

3,78

0,88⁵

0,36

P16 (0,20 x 1,80) - 380 t

3,78

2,65⁵

P8 - 360 t

0,12

3,01⁵

0,36

2,65

5,00

P3 (0,20 x 1,30) - 255 t

P10 (2,20 x 0,50) - 735 t

P15 (0,20 x 0,50) - 75 t

4,72

2,73

2,83

2,56

P2 (0,20 x 1,30) - 260 t

P14 (0,20 x 1,30) - 270 t

2,83

2,83

P1 (0,20 x 2,00) - 145 t

P9 (0,20 x 2,00) - 455 t

P13 (0,20 x 2,00) - 180 t

2,81

5,39

5,39

2,81

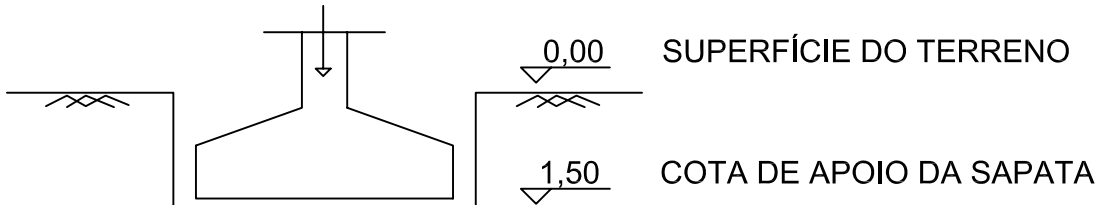
26,43

2º PROJETO - SAPATAS

DADO O PERFIL DE SONDAGEM ABAIXO:

- A - DETERMINAR A TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO NA COTA DE APOIO DA SAPATA
- B - DIMENSIONAR AS SAPATAS DOS PILARES NA PLANTA AO LADO
- C - CALCULAR O PROVÁVEL VOLUME DE ESCAVAÇÃO

DADO CONSTRUTIVO:



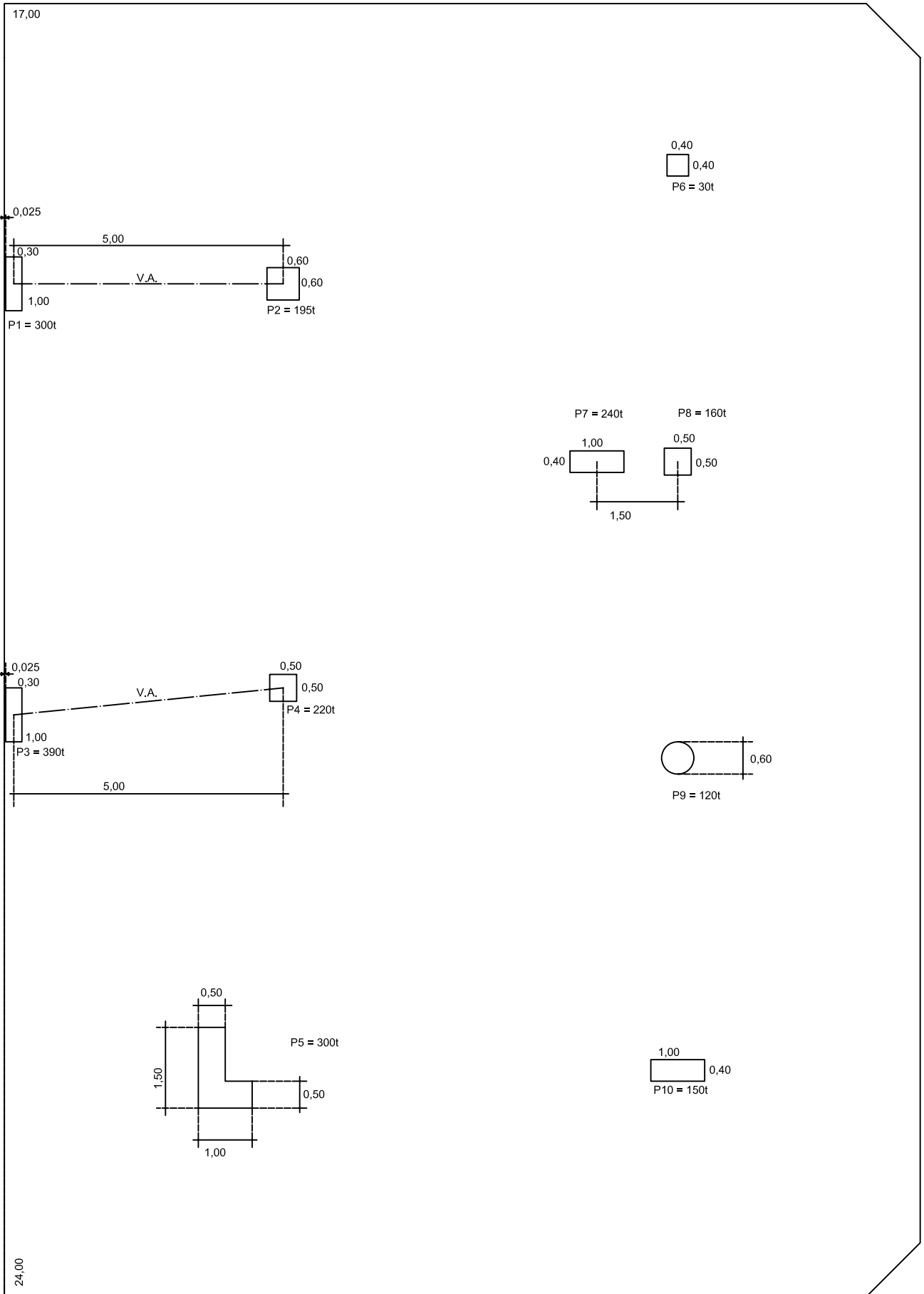
PERFIL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO:

			0,00		
	15	ARGILA SILTO ARENOSA, DURA, COM VESTÍGIOS DE ROCHA DECOMPOSTA, VERMELHA ESCURA / CLARA. (SOLO RESIDUAL)	30	COTA DE APOIO DA SAPATA	
	30				
	31		3,00		
	32	N.A. (4,00) (S. SAPROLÍTICO)	45	SILTE ARGILO ARENOSO, MUITO COMPACTO, COM FRAGMENTOS DE ROCHA DECOMPOSTA VARIEGADO VERMELHO ESCURO, AMARELO ESCURO	5,00
	52	SILTE ARENO ARGILOSO, MUITO COMPACTO, COM FRAGMENTOS DE ROCHA DECOMPOSTA, VARIEGADO, VERMELHO ESCURO / CLARO, AMARELO ESCURO / CLARO (SOLO SAPROLÍTICO)	30/02	COTA DE APOIO DA SAPATA	
	I.P.		8,00		
			8,00		
		OBS: IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO A PARADA DA SONDAGEM SE DEU PELO ENCONTRO DE MATAÇÃO DE NATUREZA ROCHOSA OU TOPO ROCHOSO			

NOTA IMPORTANTE:

NESTE LOCAL SERÁ CONSTRUÍDO UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM 8 PAVIMENTOS, SOBRE PILOTIS.

Rua Silverstone



Avenida Brasil

Rua Interlagos

ESCALA = 1:100

3º PROJETO - SAPATAS

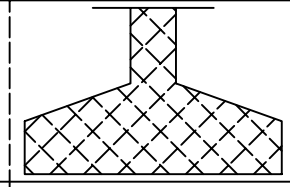
DIMENSIONAR A FUNDAÇÃO DOS PILARES AO LADO, UTILIZANDO FUNDAÇÃO RASA DO TIPO SAPATA

NOTAS IMPORTANTES:

SUPERFÍCIE DO TERRENO

0,00
▽

COTA DE APOIO DA SAPATA



-1,20
▽

TENSÃO ADMISSÍVEL
DO SOLO = 2,0 Kgf / cm²

NESTE LOCAL SERÁ CONSTRUÍDO UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM 6 PAVIMENTOS, SOBRE PILOTIS.

OBSERVAÇÃO:

CALCULAR O VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS

RESUMO DOS CÁLCULOS:

PILAR Nº	CARGA t	A m	B m	S m ²	PROF. COTA APOIO m	VOLUME ESCAVAÇÃO m ³
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						
11						
12						

VOLUME TOTAL ESCAVADO	
--------------------------	--

NESTE LOCAL SERÁ CONSTRUÍDO UM EDIFÍCIO RESIDENCIAL
COM 06 ANDARES SOBRE PILOTIS

