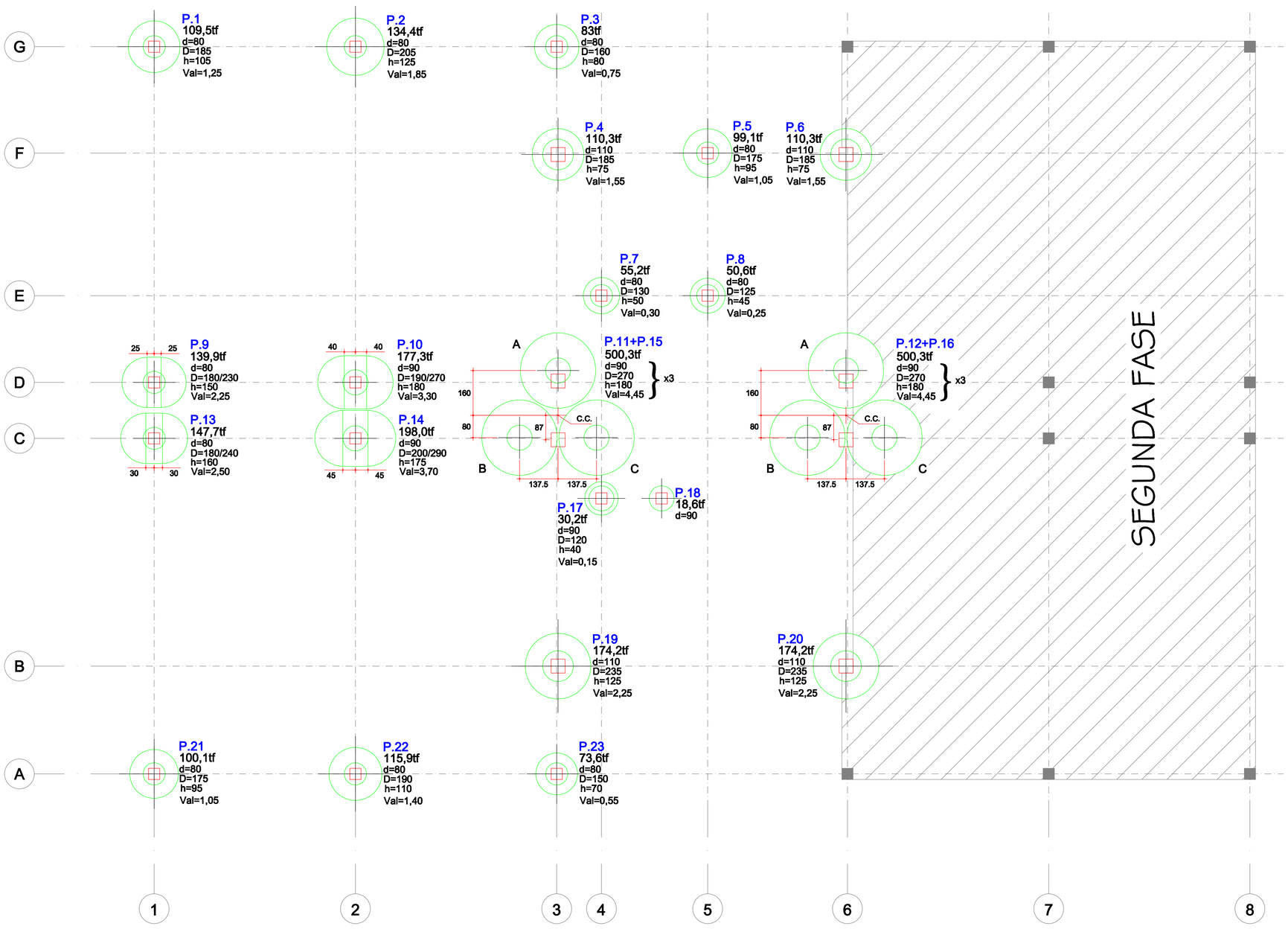


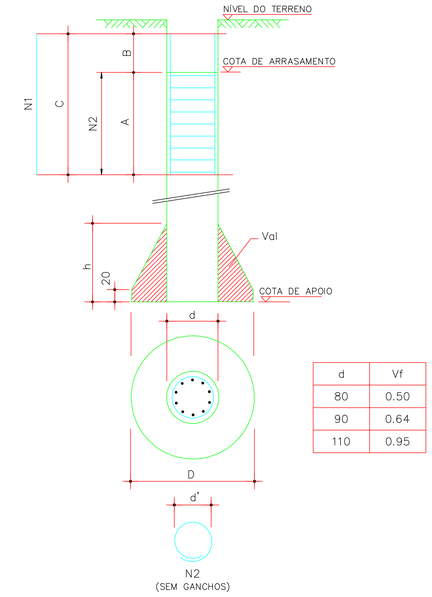
TUBULÃO	QTD	d (cm)	ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES						
			d' (cm)	N	QTD	Ø (mm)	C (cm)	A (cm)	B (cm)
Ø 80cm	11	80	70	N1	12	12,5	600	540	60
				N2	13	6,3	240	-	-
Ø 90cm	10	90	80	N1	12	16	600	540	60
				N2	13	8	270	-	-
Ø 110cm	4	110	100	N1	16	16	600	540	60
				N2	13	8	335	-	-

RESUMO DE FERROS		
Ø	TOTAL (m)	PESO (kg)
6,3	343,2	84
8	525,2	207
12,5	792	763
16	1104	1742
	TOTAL	2796

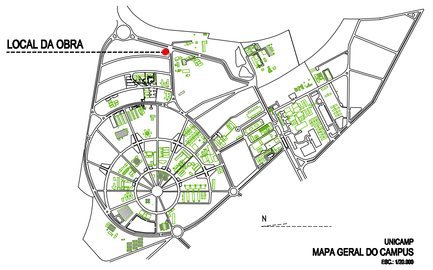
NOTAS:

1. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO PARA OS TUBULÕES: $\sigma_{adm} \geq 0,50$ Mpa.
2. OS TUBULÕES DEVERÃO SER APOIADOS NA CAMADA DE DIABÁSIO (COMPRIMENTO PREVISTO DE 8,0 A 9,0m).
3. CONCRETO PARA OS TUBULÕES: C20 - slump-test= 6±1 cm.
4. A CONCRETAGEM DOS TUBULÕES NÃO PODE SER INTERROMPIDA.
5. REFERÊNCIA: PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS DOS PILARES DE CASSOL, PRANCHA M08B, COD. 3005 VERSÃO 01 DE 06/12/10 E SONDAGENS MISTA EXECUTADAS POR SONDOSOLO GEOTECNIA E ENGENHARIA LTDA, RELATÓRIO 9571/10, REF. 12135 DE 01/02/10.
6. Val= VOLUME DE ALARGAMENTO DA BASE, EM m³.
   Vf= VOLUME DO FUSTE POR METRO LINEAR, EM m³/m.
7. OS PILARES DEVERÃO SER LOCADOS PELA PLANTA DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
8. UTILIZAR ESPAÇADORES PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES.
9. QUANTIDADES PREVISTAS PARA OS TUBULÕES -
   VOLUME DE ESCAVAÇÃO: 184 m³.
   VOLUME DE CONCRETO: 168 m³.
10. NA ABERTURA DOS FUSTES, PODERÁ SER ENCONTRADO UMA CAMADA DE AREIA, SENDO NECESSÁRIO VERIFICAR A NECESSIDADE DE ENCAMISAMENTO DO MESMO TRECHO.

DETALHE GENÉRICO E ARMAÇÃO DOS TUBULÕES



d	Vf
80	0.50
90	0.64
110	0.95



OBSERVAÇÕES GERAIS

* Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
* Não tomar medidas em escala na planta.
* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
* Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

ATENÇÃO
A cópia ou porte não autorizado deste documento sujeitará o infrator às penalidades previstas por lei.

UNICAMP
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS CPO
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIDADE: INSTITUTO DE QUIMICA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO LAB. INTEGRADO DE ENGENHARIA MOLECULAR
CÓDIGO DA OBRA CPO: CGU - LIEM

BS
arquitetura&design
BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETÔNICOS LTDA EPP
RUA NICOLA ANSELMI 197 - VALINHOS - SÃO PAULO
TEL.(019) 32362053
E-MAIL bsarq@terra.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE QUIMICA
ENDEREÇO: AV. DR. ANDRÉ TOSELLO S/N Q-55
UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP
ARQUIVO DWG: Fundações.dwg
OBRA: LAB. INTEGRADO DE ENGENHARIA MOLECULAR
REF.: EST
TÍTULO: PLANTA DE FUNDAÇÕES
FOLHA: UN
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. GENTIL MIRANDA JUNIOR — CREA-SP 0601788908/ ART Nº92221202121195911
DESENHO: Guilherme
DATA: 01/2013
ESCALA: 1:75

PLOTAGEM		
COR	PEN	ESP.
1	1	0.10
2	7	0.20
3	3	0.30
4	4	0.40
5	5	0.50
6	6	0.50
7	7	0.15
34	32	0.15
176	176	0.10
251	251	0.10

FATOR DE ESCALA 0,2 =