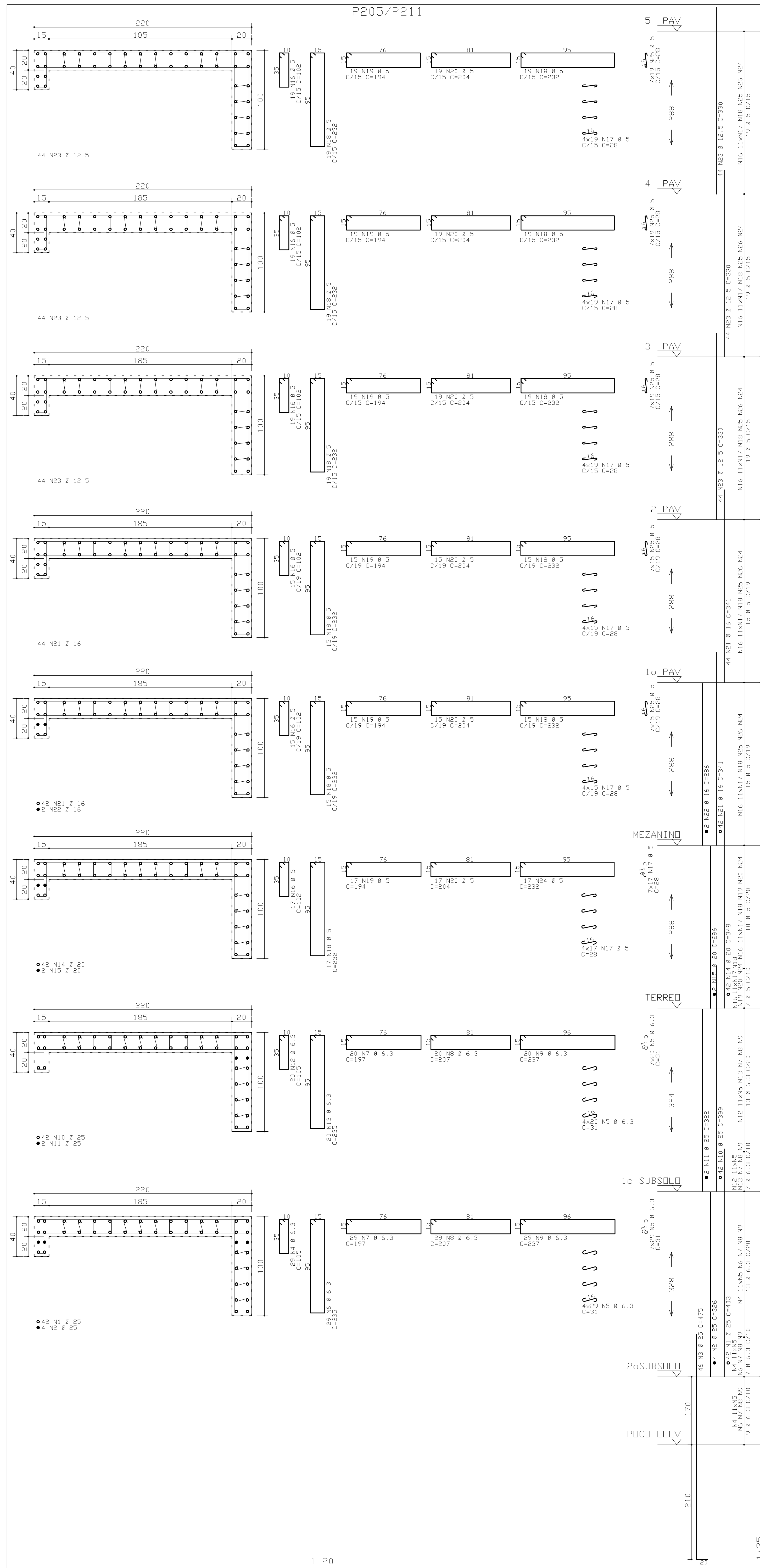
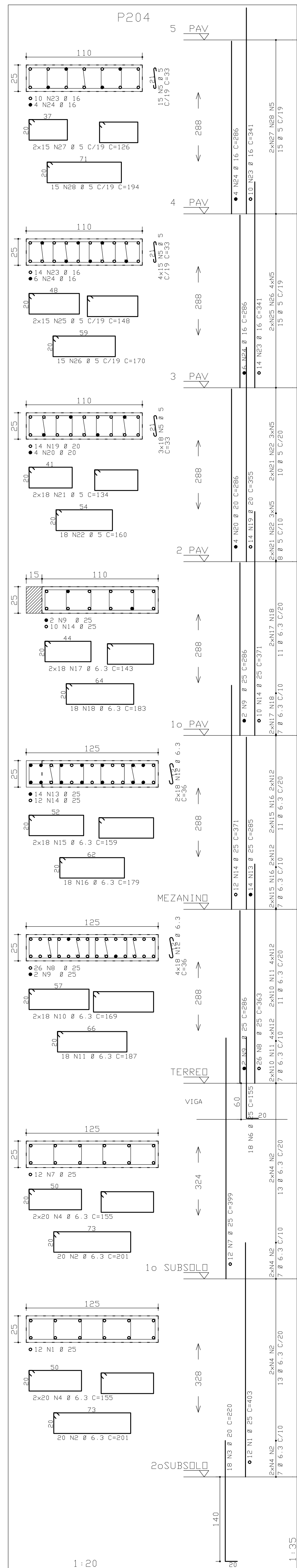
[illegible]

	ACL	PUS	BIT	QUANT	COMMENTS	UNIT	TOTAL
					(S2)	(S2)	
P004	S0A	2	2	80	801	8840	
	S0A	2	6.3	40	801	8840	
	S0A	2	6.3	40	801	8840	
	S0A	4	6.3	80	135	1427	
	S0A	4	6.3	80	135	1427	
	S0A	5	2	12	999	1088	
	S0A	5	2	12	999	1088	
	S0A	5	2	12	999	1088	
	S0A	9	2	12	999	1088	
	S0A	9	2	12	999	1088	
	S0A	11	6.3	30	6	686	114
	S0A	11	6.3	30	6	686	114
	S0A	12	6.3	10	108	36	286
	S0A	12	6.3	10	108	36	286
	S0A	14	25	32	701	8142	
	S0A	14	25	32	701	8142	
	S0A	15	6.3	16	179	200	
	S0A	15	6.3	16	179	200	
	S0A	15	6.3	16	179	200	
	S0A	19	20	14	203	4970	
	S0A	19	20	14	203	4970	
	S0A	21	6.3	3	36	134	4880
	S0A	21	6.3	3	36	134	4880
	S0A	24	16	10	686	2860	
	S0A	24	16	10	686	2860	
	S0A	26	5	15	176	2550	
	S0A	26	5	15	176	2550	
	S0A	28	3	15	154	2010	
P005	S0A	2	2	80	801	8840	
	S0A	2	2	80	801	8840	
	S0A	2	2	80	801	8840	
	S0A	4	6.3	80	135	1427	
	S0A	4	6.3	80	135	1427	
	S0A	5	6.3	10	999	1088	
	S0A	5	6.3	10	999	1088	
	S0A	5	6.3	10	999	1088	
	S0A	9	6.3	99	97	2335	
	S0A	9	6.3	99	97	2335	
	S0A	11	25	4	303	1088	
	S0A	11	25	4	303	1088	
	S0A	11	25	4	303	1088	
	S0A	14	20	84	348	2812	
	S0A	14	20	84	348	2812	
	S0A	16	5	208	102	1914	
	S0A	16	5	208	102	1914	
	S0A	16	5	208	102	1914	
	S0A	18	5	282	32	8852	
	S0A	18	5	282	32	8852	
	S0A	18	5	282	32	8852	
	S0A	21	16	172	34	3862	
	S0A	21	16	172	34	3862	
	S0A	23	10	554	230	2132	
	S0A	23	10	554	230	2132	
	S0A	24	3	1218	28	4152	
P006	S0A	2	2	12	365	620	
	S0A	2	2	12	365	620	
	S0A	2	2	12	365	620	
	S0A	4	6.3	40	135	620	
	S0A	4	6.3	40	135	620	
	S0A	5	2	10	999	990	
	S0A	5	2	10	999	990	
	S0A	5	2	10	999	990	
	S0A	9	6.3	60	660	1020	
	S0A	9	6.3	60	660	1020	
	S0A	11	25	4	286	1144	
	S0A	11	25	4	286	1144	
P007	S0A	2	2	80	8	288	5134
	S0A	2	2	80	8	288	5134
	S0A	2	2	80	8	288	5134
	S0A	4	6.3	40	38	142	3394
	S0A	4	6.3	40	38	142	3394
	S0A	5	6	16	10	372	3970
	S0A	5	6	16	10	372	3970
	S0A	5	6	16	10	372	3970
	S0A	9	10.5	14	362	456	3484
	S0A	9	10.5	14	362	456	3484
	S0A	11	3	38	190	7250	
	S0A	11	3	38	190	7250	
	S0A	11	3	38	190	7250	
	S0A	14	16.5	12	114	520	
	S0A	14	16.5	12	114	520	
	S0A	14	16.5	12	114	520	
	S0A	16	10	4	286	1144	
	S0A	16	10	4	286	1144	
	S0A	16	10	4	286	1144	
	S0A	19	11.5	5	330	4452	
S0A	19	11.5	5	330	4452		
S0A	19	11.5	5	330	4452		
S0A	21	3	19	118	2820		
S0A	21	3	19	118	2820		
S0A	21	3	19	118	2820		
S0A	23	3	19	168	3174		
S0A	23	3	19	168	3174		
S0A	24	10	12	35	970		
P008	S0A	2	2	12	365	620	
	S0A	2	2	12	365	620	
	S0A	2	2	12	365	620	
	S0A	4	6.3	40	135	710	
	S0A	4	6.3	40	135	710	
	S0A	5	6.3	10	999	1088	
	S0A	5	6.3	10	999	1088	
	S0A	5	6.3	10	999	1088	
	S0A	9	6.3	38	163	694	
	S0A	9	6.3	38	163	694	
	S0A	11	20	12	266	3432	
	S0A	11	20	12	266	3432	
	S0A	11	20	12	266	3432	
	S0A	14	20	34	190	4788	
	S0A	14	20	34	190	4788	
	S0A	14	20	34	190	4788	
S0A	16	20	54	255	19170		
S0A	16	20	54	255	19170		
S0A	16	20	54	255	19170		
S0A	18	5	34	190	4788		
S0A	18	5	34	190	4788		
S0A	18	5	34	190	4788		
S0A	21	16	12	586	576		
S0A	21	16	12	586	576		
S0A	21	16	12	586	576		

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
 - VIGAS E PILARES = 2,5 cm
 - BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
- COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÃO

INDICE:
P204 A P208 / P211 - Fundacao do Piso 5o Pav

$f_{ck} = 35 \text{ MPa}$ (Piso do 2o Subsolo a Piso do 1o Pav)

$F_{CK} = 30 \text{ MPa}$ (Piso do 1o Pav para cima)

$E_C = 28 \text{ GPa}$ (Módulo de elasticidade secante
180.00 MPa)

$$A/C = 0.65$$
$$F_1/C = 0,0005 \quad (\text{FATOR ÁGUA CIMENTO})$$

1	05/06/2009	LIBERADO PARA OBRA	
0	31/03/2009	EMISSÃO INICIAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
 Simetria Engenharia PROJETO DE PROJ. CIVIL - C/ 12.041.011 e 011 BRASIL 14-22 - CEP: 72200-045 RAEI: 00000000000000000000 e-mail: ciber@simetria-eng.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA E IMOBILIÁRIA LTDA		
OBRA:	EDIFÍCIO RESIDENCIAL COMPLEXO		NO OBRA: 001
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, ESPECIAL, A LINDA, E, D, H - GUARARAPUÁ):			
DESCRIÇÃO:	ARMACAO DOS PILARES DA TORRE A JUNTA B (0E/0P)	DESENHO NO:	008--XX--
DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE:
THAYANE LIMA	31/03/2009	1:med 1:000	cm
ASSINATURA PLT:	Nº DE PROJ.:		SINMETRIA
000-XXX-001 PLT	427		
PROJETO DE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SINMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CNPJ: 07.025.491			

