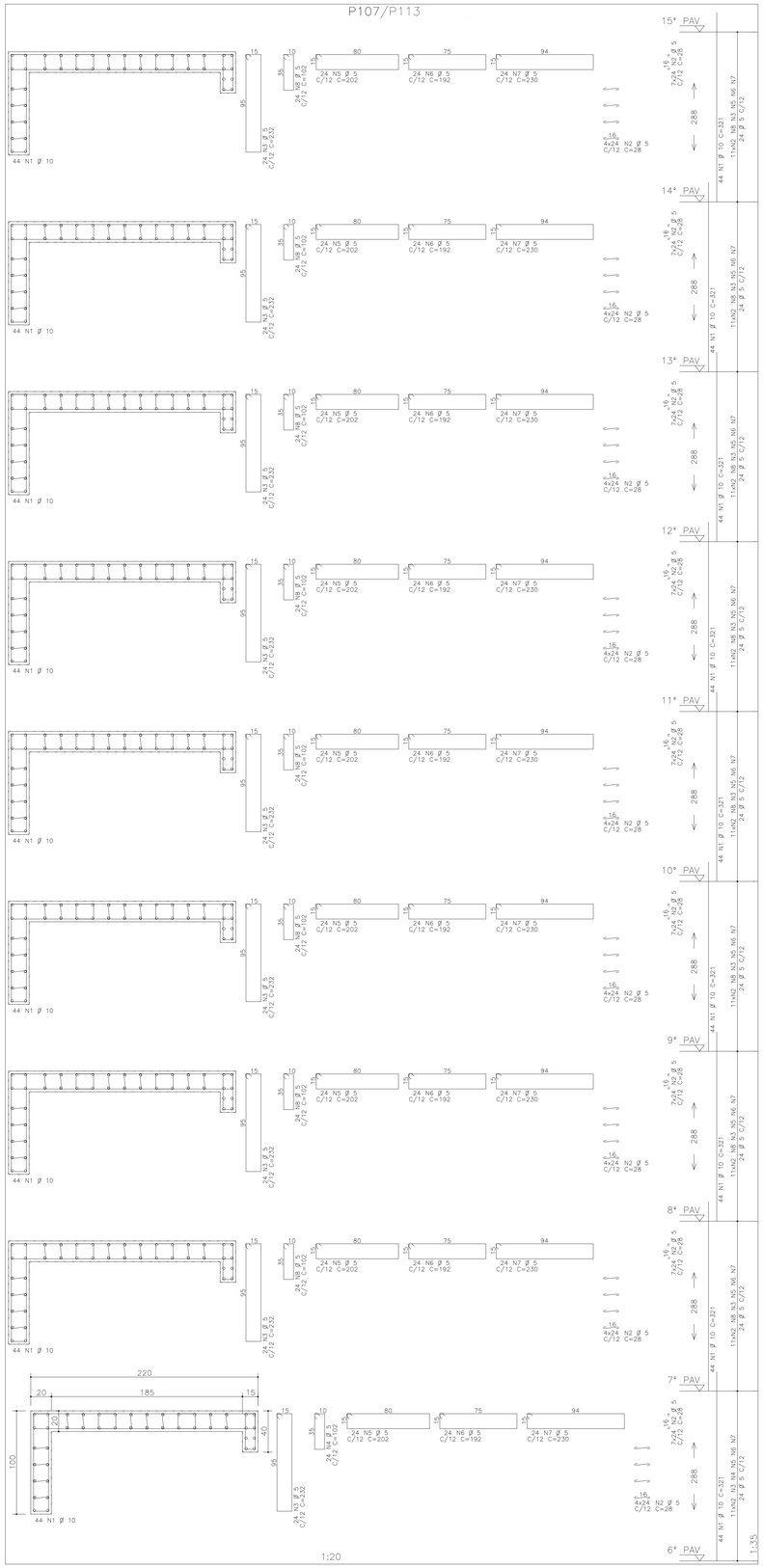

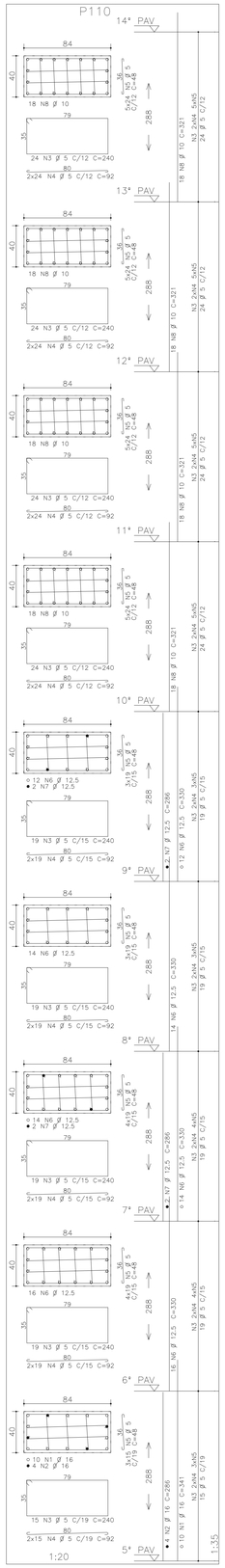

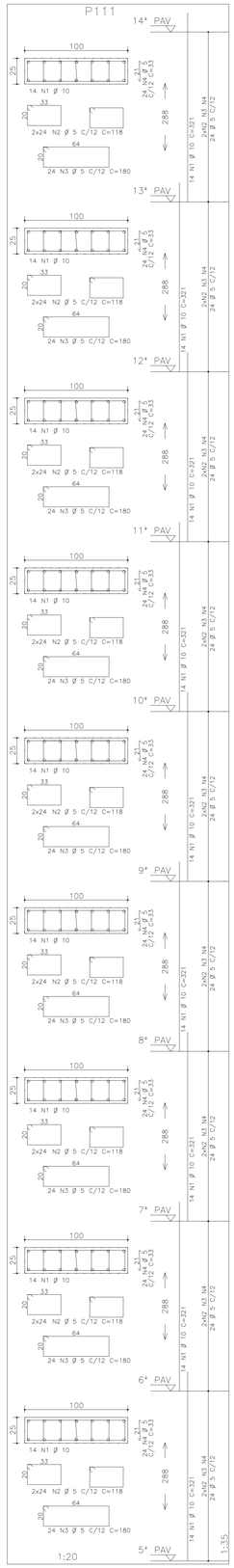

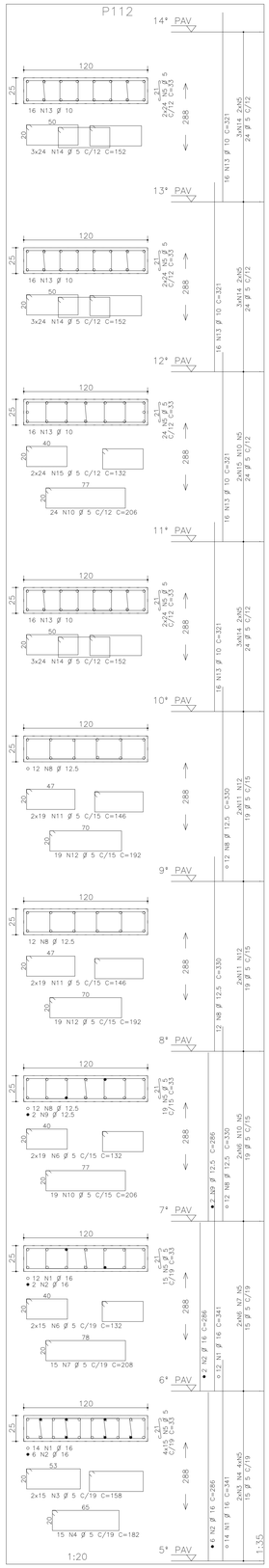

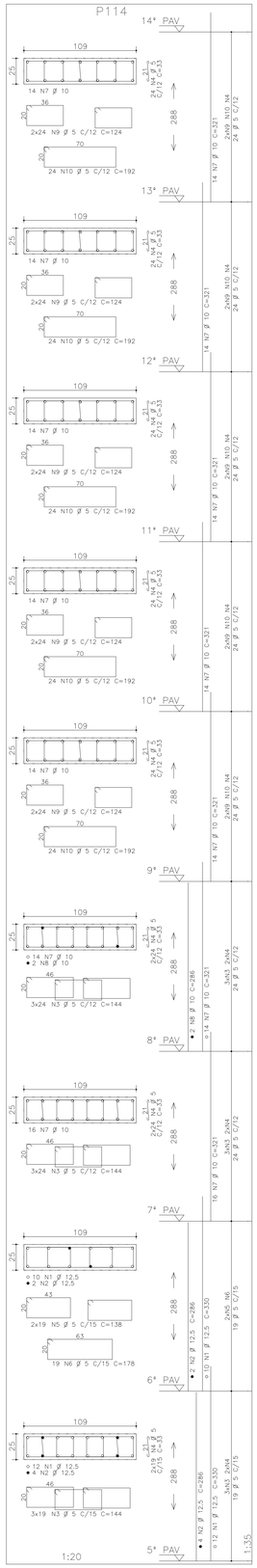

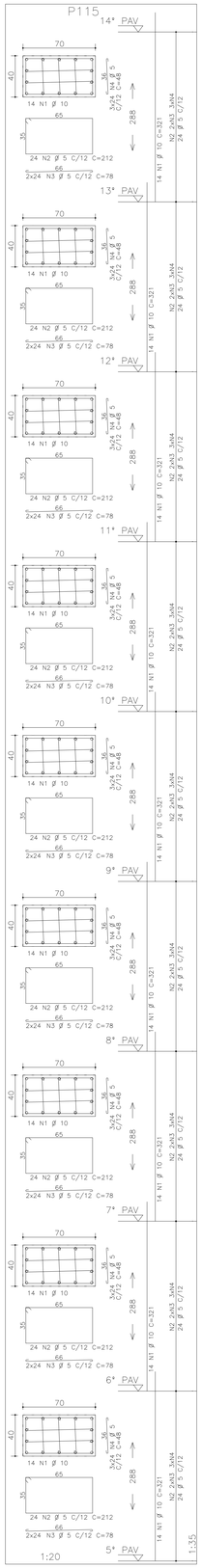

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P110					
50A	1	16	10	341	3410
50A	2	16	4	286	1144
60B	3	5	187	240	44880
60B	4	5	374	92	34408
60B	5	5	791	48	37968
50A	6	12.5	56	330	18480
50A	7	12.5	4	286	1144
50A	8	12.5	72	321	23112
P111					
50A	1	10	126	321	40446
60B	2	5	432	118	50976
60B	3	5	216	180	38880
60B	4	5	216	33	7128
P112					
50A	1	16	26	341	8866
50A	2	16	8	286	2288
60B	3	5	216	180	38880
60B	4	5	15	182	2730
60B	5	5	262	33	8646
60B	6	5	68	132	8976
60B	7	5	15	208	3120
50A	8	12.5	36	330	11880
50A	9	12.5	2	286	572
50A	10	12.5	4	330	1320
60B	11	5	76	146	11096
60B	12	5	38	192	7296
50A	13	10	64	321	20544
60B	14	5	216	152	32832
60B	15	5	48	132	6336
P114					
50A	1	12.5	22	330	7260
50A	2	12.5	4	286	1716
60B	3	5	201	144	28944
60B	4	5	254	33	8382
60B	5	5	38	138	5244
60B	6	5	19	178	3382
50A	7	10	100	321	32100
50A	8	10	2	286	572
60B	9	5	240	124	29760
60B	10	5	130	146	19000
P115					
50A	1	10	126	321	40446
60B	2	5	216	212	45792
60B	3	5	432	78	33696
60B	4	5	648	48	31104
P107 (x5)					
50A	1	10	792	321	254232
60B	2	5	4752	28	133056
60B	3	5	48	102	24480
60B	4	5	48	102	4896
60B	5	5	432	202	87264
60B	6	5	432	192	82944
60B	7	5	432	230	99360
60B	8	5	384	102	39168

RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	10861	1704
50A	10	4115	2592
50A	12.5	411	251
50A	16	157	251
Peso Total		60B =	1704 kg
Peso Total		50A =	3254 kg

PAVIMENTO: 6° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	905	81
50A	10	90	57
50A	12.5	51	51
50A	16	110	177
Peso Total		60B =	81 kg
Peso Total		50A =	284 kg

PAVIMENTO: 7° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1117	179
50A	10	332	235
50A	12.5	92	92
50A	16	47	75
Peso Total		60B =	179 kg
Peso Total		50A =	401 kg

PAVIMENTO: 8° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1170	187
50A	10	424	267
50A	12.5	97	97
Peso Total		60B =	187 kg
Peso Total		50A =	364 kg

PAVIMENTO: 9° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1158	185
50A	10	423	267
50A	12.5	86	86
Peso Total		60B =	185 kg
Peso Total		50A =	352 kg

PAVIMENTO: 10° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1152	184
50A	10	418	263
50A	12.5	85	85
Peso Total		60B =	184 kg
Peso Total		50A =	348 kg

PAVIMENTO: 11° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1236	198
50A	10	526	332
Peso Total		60B =	198 kg
Peso Total		50A =	332 kg

PAVIMENTO: 12° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1232	197
50A	10	526	332
Peso Total		60B =	197 kg
Peso Total		50A =	332 kg

PAVIMENTO: 13° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1236	198
50A	10	526	332
Peso Total		60B =	198 kg
Peso Total		50A =	332 kg

PAVIMENTO: 14° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1236	198
50A	10	526	332
Peso Total		60B =	198 kg
Peso Total		50A =	332 kg

PAVIMENTO: 15° PAV
RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	608	97
50A	10	282	178
Peso Total		60B =	97 kg
Peso Total		50A =	178 kg

INDICE:
P107 / P113 – Piso 6o Pav ao Piso 15o Pav
P110 A P112 / P114 / P115 –
Piso 5o Pav ao Piso 14o Pav

FCK= 30 MPa

EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE)

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1	16/04/2009	LIBERADO PARA OBRA
0	31/03/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia e Projetos Ltda
SIA QUADRA - AC No 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FADH: (0xx61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA:
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMACAO DOS PILARES DA TORRE A JUNTA A (06/09)
DESENHO No: 063/

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	ARQUIVO PLT:
TOS/HELENA	31/03/2009	1:20	cm	A21-EST-063-XXX-R03

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA 15/04/2009 18:20:24