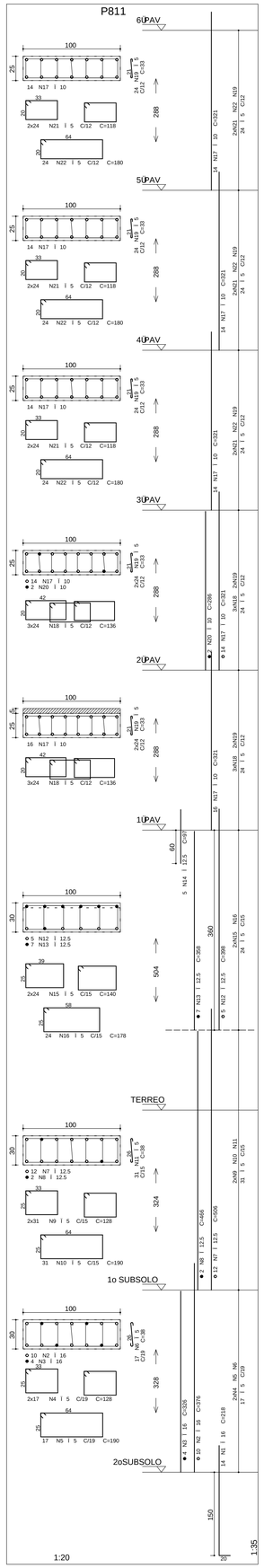

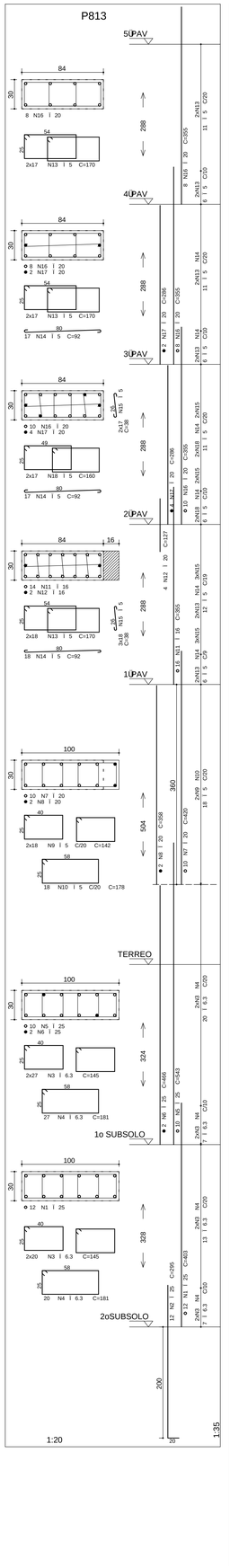

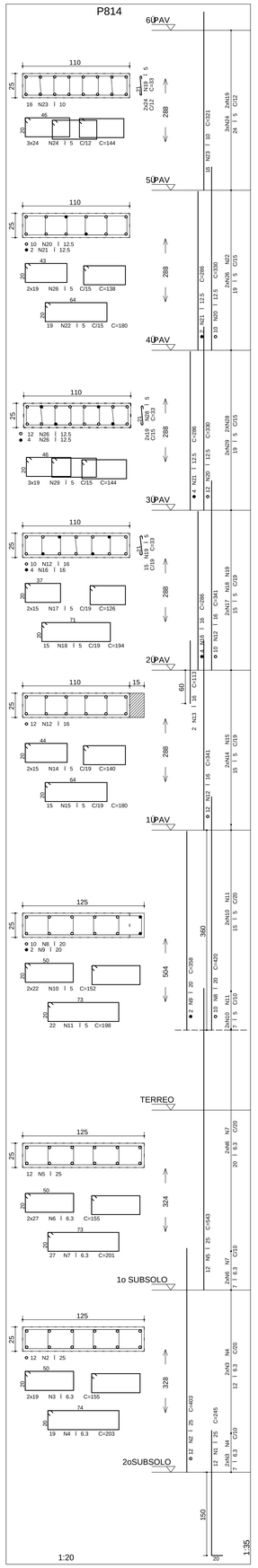

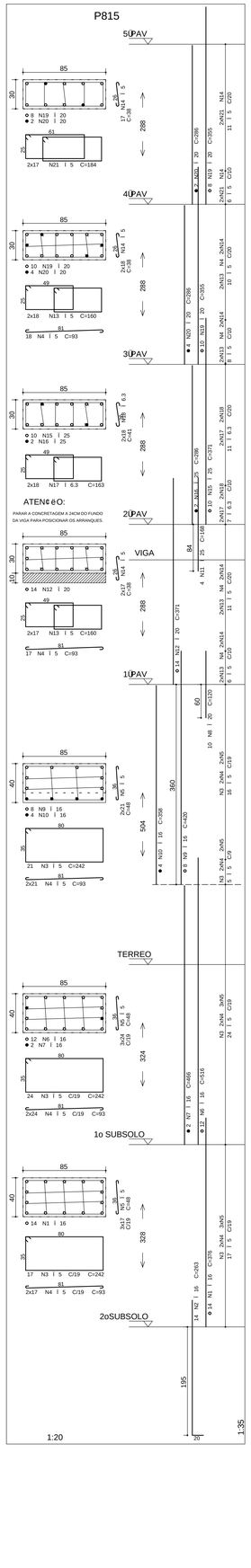

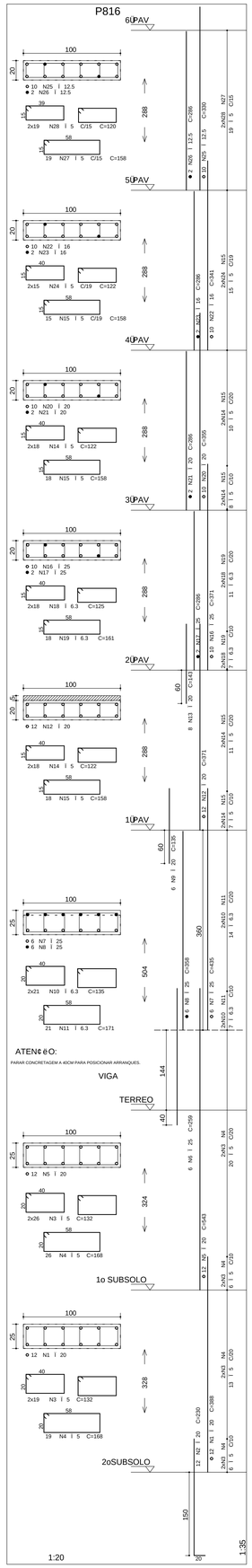

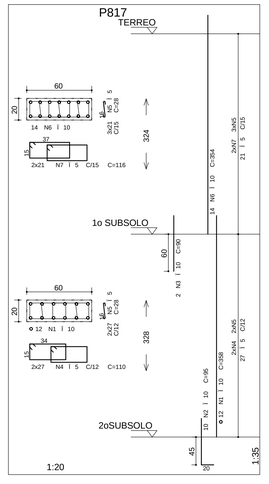

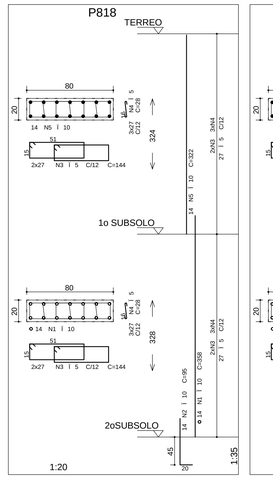

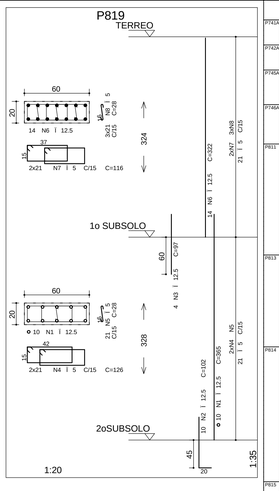

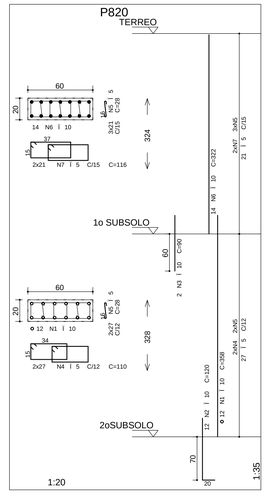

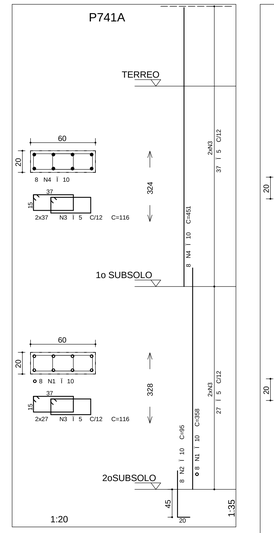

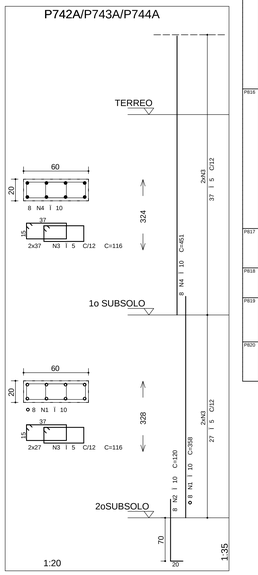

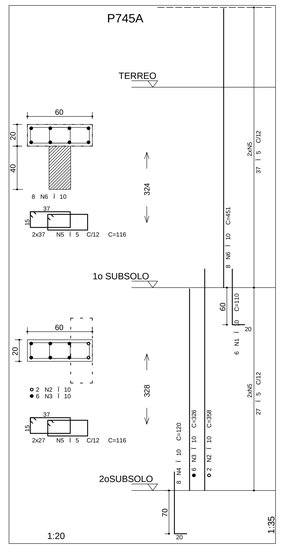

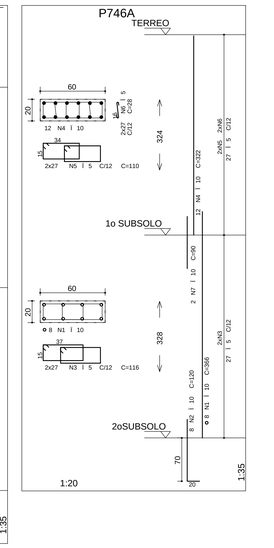

A4 Q	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P741A					
SOA	1	10	8	558	4464
SOA	2	10	24	116	2784
SOA	3	10	104	116	12064
SOA	4	10	8	120	960
SOA	5	10	8	120	960
P742A					
SOA	1	10	24	358	8592
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	104	116	12064
SOA	4	10	8	120	960
SOA	5	10	8	120	960
P743A					
SOA	1	10	24	358	8592
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	104	116	12064
SOA	4	10	8	120	960
SOA	5	10	8	120	960
P744A					
SOA	1	10	24	358	8592
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	104	116	12064
SOA	4	10	8	120	960
SOA	5	10	8	120	960
P745A					
SOA	1	10	24	358	8592
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	104	116	12064
SOA	4	10	8	120	960
SOA	5	10	8	120	960
P746A					
SOA	1	10	24	358	8592
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	104	116	12064
SOA	4	10	8	120	960
SOA	5	10	8	120	960
P811					
SOA	1	10	24	358	8592
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	4	329	1316
SOA	4	10	104	116	12064
SOA	5	10	8	120	960
SOB	6	5	17	38	646
SOB	7	5	4	129	516
SOB	8	5	119	152	18088
SOB	9	5	62	128	7936
SOB	10	5	4	129	516
SOB	11	5	119	115	13685
SOB	12	5	5	398	1990
SOB	13	12,5	5	398	1990
SOB	14	12,5	4	129	516
SOB	15	5	46	140	6440
SOB	16	5	62	128	7936
SOB	17	5	119	152	18088
SOB	18	5	144	136	19584
SOB	19	5	4	129	516
SOB	21	5	144	116	16692
SOB	22	5	4	129	516
P813					
SOA	1	25	12	358	4296
SOA	2	6,3	64	145	9280
SOA	3	6,3	64	145	13630
SOA	4	6,3	94	145	13630
SOA	5	25	12	406	4872
SOA	6	25	2	406	532
SOB	7	5	4	129	516
SOB	8	10	4	129	516
SOB	9	5	56	142	5112
SOB	10	5	4	129	516
SOB	11	5	4	129	516
SOB	12	5	4	127	508
SOB	13	5	56	142	5112
SOB	14	5	4	129	516
SOB	15	5	88	88	5544
SOB	16	5	56	142	5112
SOB	17	5	4	129	516
P814					
SOA	1	25	12	358	4296
SOA	2	6,3	64	145	9280
SOA	3	6,3	64	145	13630
SOA	4	6,3	94	145	13630
SOA	5	25	12	406	4872
SOA	6	25	2	406	532
SOB	7	5	4	129	516
SOB	8	10	4	129	516
SOB	9	5	56	142	5112
SOB	10	5	4	129	516
SOB	11	5	4	129	516
SOB	12	5	4	127	508
SOB	13	5	56	142	5112
SOB	14	5	4	129	516
SOB	15	5	88	88	5544
SOB	16	5	56	142	5112
SOB	17	5	4	129	516
P815					
SOA	1	25	12	358	5264
SOA	2	6,3	62	242	19354
SOA	3	6,3	62	242	19354
SOA	4	6,3	12	316	8192
SOA	5	25	2	406	532
SOB	6	5	4	129	516
SOB	7	5	4	129	516
SOB	8	10	4	129	516
SOB	9	5	4	129	516
SOB	10	5	4	129	516
SOB	11	5	4	129	516
SOB	12	5	4	129	516
SOB	13	5	4	129	516
SOB	14	5	4	129	516
SOB	15	5	4	129	516
SOB	16	5	4	129	516
SOB	17	6,3	36	316	11376
SOB	18	5	4	129	516
SOB	19	5	4	129	516
SOB	20	5	4	129	516
SOB	21	5	4	129	516
SOB	22	5	4	129	516
SOB	23	5	4	129	516
SOB	24	5	4	129	516
SOB	25	5	4	129	516
SOB	26	5	4	129	516
SOB	27	5	4	129	516
SOB	28	5	4	129	516
P817					
SOA	1	10	12	358	4296
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	50	116	5800
SOA	4	5	50	116	5800
SOA	5	5	50	116	5800
SOA	6	5	50	116	5800
SOA	7	5	50	116	5800
SOA	8	5	50	116	5800
SOA	9	5	50	116	5800
SOA	10	5	50	116	5800
SOA	11	5	50	116	5800
SOA	12	5	50	116	5800
SOA	13	5	50	116	5800
SOA	14	5	50	116	5800
SOA	15	5	50	116	5800
SOA	16	5	50	116	5800
SOA	17	5	50	116	5800
SOA	18	5	50	116	5800
SOA	19	5	50	116	5800
SOA	20	5	50	116	5800
P818					
SOA	1	10	12	358	4296
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	50	116	5800
SOA	4	5	50	116	5800
SOA	5	5	50	116	5800
SOA	6	5	50	116	5800
SOA	7	5	50	116	5800
SOA	8	5	50	116	5800
SOA	9	5	50	116	5800
SOA	10	5	50	116	5800
SOA	11	5	50	116	5800
SOA	12	5	50	116	5800
SOA	13	5	50	116	5800
SOA	14	5	50	116	5800
SOA	15	5	50	116	5800
SOA	16	5	50	116	5800
SOA	17	5	50	116	5800
SOA	18	5	50	116	5800
SOA	19	5	50	116	5800
SOA	20	5	50	116	5800
P819					
SOA	1	10	12	358	4296
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	50	116	5800
SOA	4	5	50	116	5800
SOA	5	5	50	116	5800
SOA	6	5	50	116	5800
SOA	7	5	50	116	5800
SOA	8	5	50	116	5800
SOA	9	5	50	116	5800
SOA	10	5	50	116	5800
SOA	11	5	50	116	5800
SOA	12	5	50	116	5800
SOA	13	5	50	116	5800
SOA	14	5	50	116	5800
SOA	15	5	50	116	5800
SOA	16	5	50	116	5800
SOA	17	5	50	116	5800
SOA	18	5	50	116	5800
SOA	19	5	50	116	5800
SOA	20	5	50	116	5800
P820					
SOA	1	10	12	358	4296
SOA	2	10	12	116	1392
SOA	3	10	50	116	5800
SOA	4	5	50	116	5800
SOA	5	5	50	116	5800
SOA	6	5	50	116	5800
SOA	7	5	50	116	5800
SOA	8	5	50	116	5800
SOA	9	5	50	116	5800
SOA	10	5	50	116	5800
SOA	11	5	50	116	5800
SOA	12	5	50	116	5800
SOA	13	5	50	116	5800
SOA	14	5	50	116	5800
SOA	15	5	50	116	5800
SOA	16	5	50	116	5800
SOA	17	5	50	116	5800
SOA	18	5	50	116	5800
SOA	19	5	50	116	5800
SOA	20	5	50	116	5800

RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	4360	754
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		702 kg
Peso Total:	SOA =		5234 kg

PAVIMENTO: 1o SUBSOLO
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		153 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: TERREO
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: 1ºPAV
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: 2ºPAV
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: 3ºPAV
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: 4ºPAV
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: 5ºPAV
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

PAVIMENTO: 6ºPAV
RESUMO A4 O CA 50-60

A4 Q	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
SOB	5	3840	664
SOB	6,3	192	48
SOA	10	1058	367
SOA	12,5	344	344
SOA	25	1406	3516
SOA	10	602	1566
SOA	25	446	1785
Peso Total:	SOB =		152 kg
Peso Total:	SOA =		7402 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES CORRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
CORRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

P811 / P814 / P816 (FUNDAÇÃO AO PISO DO 6ºPAV)
P813 / P815 (FUNDAÇÃO AO PISO DO 5ºPAV)
P817 AO P820 / P741A AO P746A

FCK= 35/30 MPa (35 DO 1ºANO ºALANCE) (30 DO 5ºANO ULTIMO LANCE)
EC = 28/26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,60 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	22/04/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
Rua QUADRA AC-TN-53 SALAS 201 a 203
BRASÍLIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (XXXX) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA:
ENDEREÇO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04, LOTES G e H, GUARA-DF
DESCRICAO:	ARMAÇÃO DOS PILARES - TORRE D - JUNTA H — 03/07
DESENHISTA: TQS/ VITOR	DATA: 22/04/2010 — ESCALA: 1:20 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT:	421 -EST-263-XXX -R00 .PLT — DESENHO No: 263-XXX
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL	SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA-27258/F

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA P:_C\TQS\WINQS\TMP\C JUNTA H TORRE D\PILARES ALTERADOS\PILARES\P000\PLT 22/04/2010 11:06:27