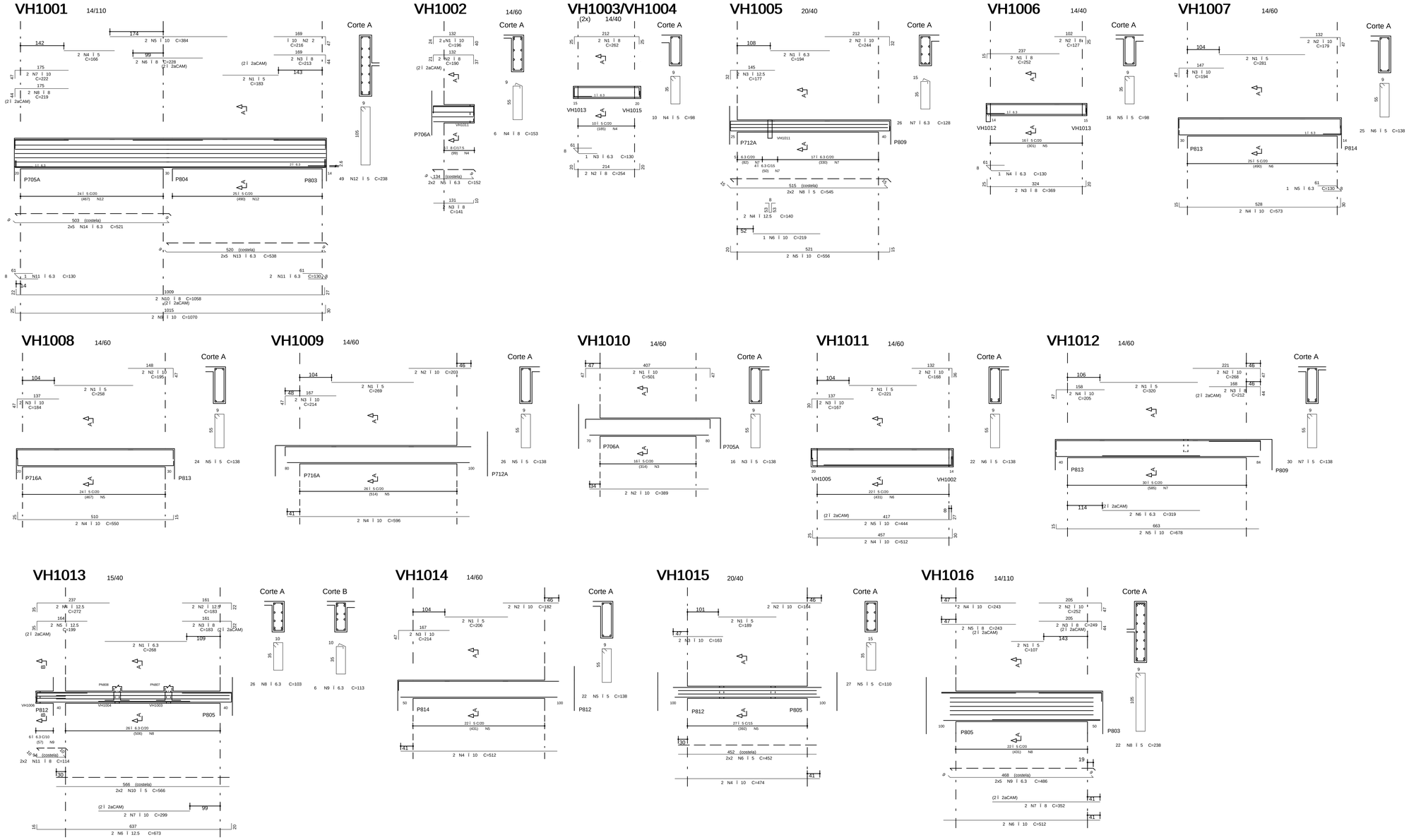

AE O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VH1001					
60B	1	5	2	132	264
50A	2	5	2	215	430
50A	3	6.3	2	213	426
50A	4	8	2	254	508
50A	5	10	2	384	768
50A	6	8	2	228	456
50A	7	8	2	219	438
50A	8	10	2	219	438
50A	9	10	2	1070	2140
50A	10	6.3	2	130	260
50A	11	6.3	2	130	260
60B	12	5	2	238	1190
50A	13	6.3	2	130	260
50A	14	6.3	2	130	260
VH1002					
50A	1	10	2	196	392
50A	2	8	2	190	380
50A	3	8	2	141	282
50A	4	8	2	152	304
50A	5	6.3	2	152	304
VH1003/VH1004 (2x)					
50A	1	8	4	262	1048
50A	2	6.3	2	130	260
50A	3	6.3	2	130	260
60B	4	5	2	98	490
VH1005					
50A	1	6.3	2	194	388
50A	2	12.5	2	177	354
50A	3	6.3	2	140	280
50A	4	10	2	556	1112
50A	5	10	4	219	219
50A	6	6.3	2	128	256
60B	7	5	2	128	1280
VH1006					
50A	1	8	2	252	504
50A	2	8	2	127	254
50A	3	8	2	369	738
50A	4	6.3	2	130	260
60B	5	5	1	98	490
VH1007					
60B	1	5	2	281	562
50A	2	10	2	179	358
50A	3	10	2	194	388
50A	4	6.3	1	130	130
60B	5	5	1	138	690
VH1008					
60B	1	5	2	258	516
50A	2	10	2	159	318
50A	3	10	2	184	368
50A	4	10	2	550	1100
60B	5	5	2	138	690
VH1009					
60B	1	5	2	269	538
50A	2	10	2	203	406
50A	3	10	2	214	428
50A	4	10	2	596	1192
60B	5	5	2	138	690
VH1010					
60B	1	5	2	501	1002
50A	2	10	2	389	778
50A	3	10	2	138	276
60B	4	5	1	138	138
VH1011					
60B	1	5	2	221	442
50A	2	10	2	167	334
50A	3	10	2	444	888
50A	4	10	2	512	1024
60B	5	5	2	138	690
VH1012					
60B	1	5	2	320	640
50A	2	10	2	205	410
50A	3	10	2	212	424
50A	4	10	2	678	1356
60B	5	5	2	138	690
VH1013					
60B	1	12.5	2	272	544
50A	2	12.5	2	199	398
50A	3	6.3	2	268	536
50A	4	12.5	2	181	362
50A	5	12.5	2	272	544
50A	6	12.5	2	299	598
50A	7	12.5	2	673	1346
50A	8	10	2	289	578
50A	9	6.3	2	103	206
50A	10	5	4	113	678
60B	11	5	4	566	2264
VH1014					
60B	1	5	2	206	412
50A	2	10	2	182	364
50A	3	10	2	214	428
50A	4	10	2	512	1024
60B	5	5	2	138	690
VH1015					
60B	1	5	2	189	378
50A	2	10	2	163	326
50A	3	10	2	474	948
60B	4	5	1	110	1370
60B	5	5	2	452	2260
VH1016					
60B	1	5	2	243	486
50A	2	10	2	252	504
50A	3	8	2	243	486
50A	4	10	2	249	498
50A	5	10	2	107	214
50A	6	10	2	238	476
50A	7	8	2	352	704
50A	8	10	2	512	1024
60B	9	5	2	238	1190
50A	10	6.3	2	486	972
50A	11	8	2	352	704
60B	12	5	2	238	1190
VH1201					
60B	1	5	2	145	290
50A	2	10	2	249	498
50A	3	12.5	2	249	498
50A	4	10	2	241	482
50A	5	10	2	150	300

RESUMO AE.O.CA. 50-60			
AE O	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kg)
60B	5	690	213
50A	4.3	274	69
50A	5	678	210
50A	10	229	57
50A	12.5	50	19
Peso Total 60B =			1122 kg
Peso Total 50A =			354 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 COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS 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:

FCK= 30 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	26/10/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
Sub QUADRA KC Nr.51 SAUNA 35a s 201
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9400
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIRIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMAE AO DAS VIGAS DA COBERTURA DO 18o PAVIMENTO, CASA DE MAQ, TAMPA DO RESERV TORRE D - JUNTA H
DESENHO No: 432-XXX

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQSI J.HENRIQUE	26/10/2010	1:50	CM	421

ARQUIVO R.E.T.
421 -EST- 432-XXX -R00 .PLT

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 R:\C:\TQS\WIDO\TMPC JUNTA H\TORRE D\12 COB 18o PAVIMENTO\ARMAE\421 PLT 20/10/2010 18:23:47