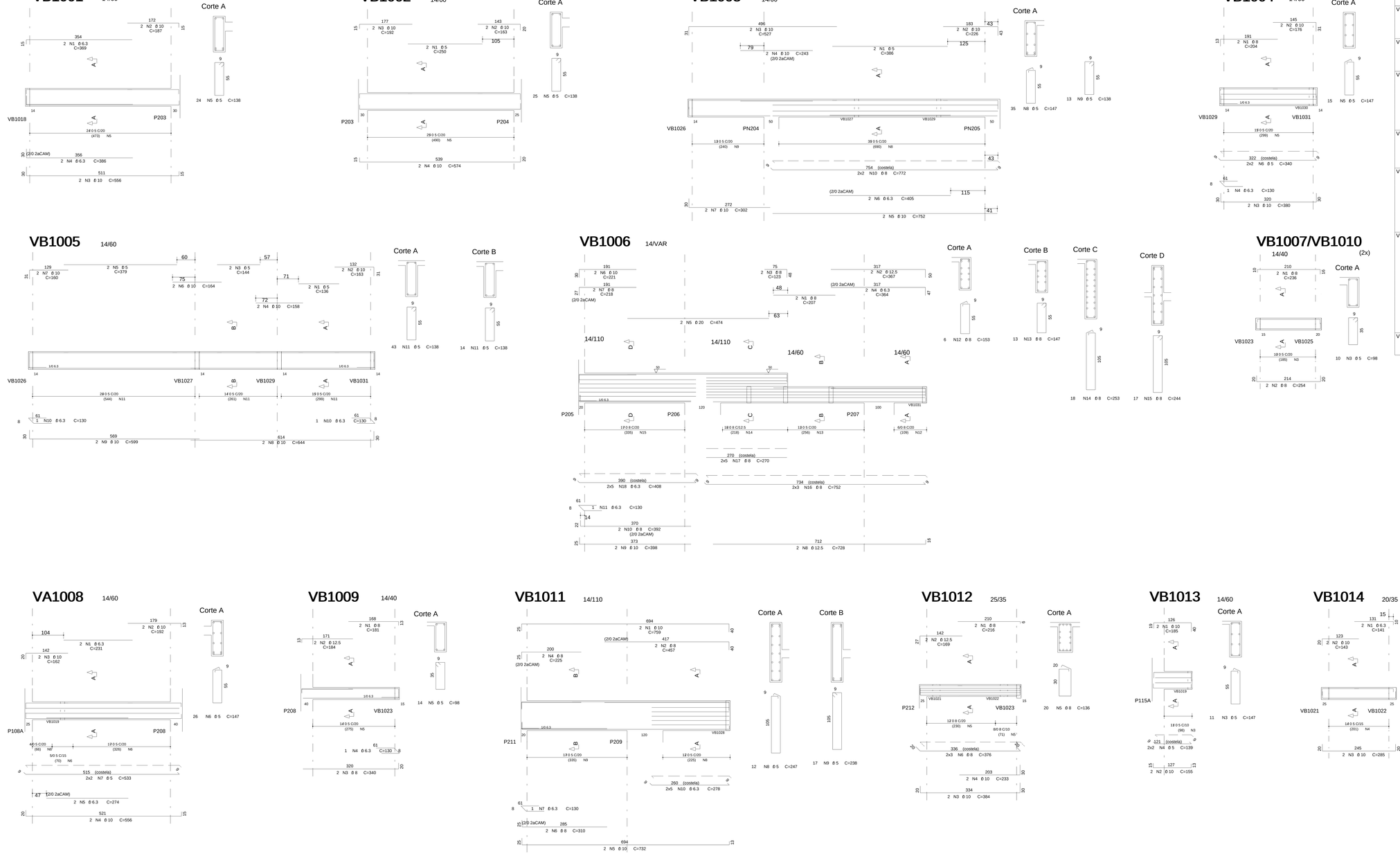

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB1001						
	50A	1	6.3	2	369	738
	50A	2	10	2	187	374
	50A	3	10	2	556	1112
	50A	4	6.3	2	386	772
	60B	5	5	24	138	3312
VB1002						
	60B	1	5	2	250	500
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	10	2	192	384
	50A	4	10	2	574	1148
	60B	5	5	25	138	3450
VB1003						
	60B	1	5	2	386	772
	50A	2	10	2	226	452
	50A	3	10	2	527	1054
	50A	4	10	2	243	486
	50A	5	10	2	752	1504
	50A	6	6.3	2	405	810
	50A	7	10	2	302	604
	60B	8	5	35	147	5145
	60B	9	5	13	138	1794
	50A	10	8	4	772	3088
VB1004						
	50A	1	8	2	204	408
	50A	2	10	2	176	352
	50A	3	10	2	380	760
	50A	4	6.3	1	130	130
	60B	5	5	15	147	2205
	60B	6	5	4	340	1360
VB1005						
	60B	1	5	2	136	272
	50A	2	10	2	163	326
	60B	3	5	2	144	288
	50A	4	10	2	158	316
	60B	5	5	2	379	758
	50A	6	10	2	164	328
	50A	7	10	2	160	320
	50A	8	10	2	644	1288
	50A	9	10	2	599	1198
	50A	10	6.3	2	130	260
	60B	11	5	57	138	7866
VB1006						
	50A	1	8	2	207	414
	50A	2	12.5	2	367	734
	50A	3	8	2	123	246
	50A	4	6.3	2	364	728
	50A	5	20	2	474	948
	50A	6	10	2	221	442
	50A	7	8	2	218	436
	50A	8	12.5	2	728	1456
	50A	9	10	2	398	796
	50A	10	8	2	392	784
	50A	11	6.3	1	130	130
	50A	12	8	6	153	918
	50A	13	8	13	147	1911
	50A	14	8	18	253	4554
	50A	15	8	17	244	4148
	50A	16	8	6	752	4512
	50A	17	8	10	270	2700
	50A	18	6.3	10	408	4080
VB1007 (X2)						
	50A	1	8	4	236	944
	50A	2	8	4	254	1016
	60B	3	5	20	98	1960

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA1008						
	50A	1	6.3	2	231	462
	50A	2	10	2	192	384
	50A	3	10	2	162	324
	50A	4	10	2	556	1112
	50A	5	6.3	2	274	548
	60B	6	5	26	147	3822
	60B	7	5	4	533	2132
VB1009						
	50A	1	8	2	181	362
	50A	2	12.5	2	184	368
	50A	3	8	2	340	680
	50A	4	6.3	1	130	130
	60B	5	5	14	98	1372
VB1011						
	50A	1	10	2	759	1518
	50A	2	8	2	457	914
	50A	4	8	2	225	450
	50A	5	10	2	732	1464
	50A	6	8	2	310	620
	50A	7	6.3	1	130	130
	60B	8	5	12	247	2964
	60B	9	5	17	238	4046
	50A	10	6.3	10	278	2780
VB1012						
	50A	1	8	2	216	432
	50A	2	12.5	2	169	338
	50A	3	10	2	384	768
	50A	4	10	2	233	466
	50A	5	8	20	136	2720
	50A	6	8	6	376	2256
VB1013						
	50A	1	10	2	185	370
	50A	2	10	2	155	310
	60B	3	5	11	147	1617
	60B	4	5	4	139	556
VB1014						
	50A	1	6.3	2	141	282
	50A	2	10	2	143	286
	50A	3	10	2	285	570
	60B	4	5	14	100	1400
VB1015						
	60B	1	5	2	219	438
	50A	2	12.5	2	208	416
	50A	4	12.5	2	207	414
	50A	6	12.5	2	594	1188
	50A	7	8	2	204	408
	60B	8	5	18	189	3402
	60B	9	5	15	147	2205
	50A	10	6.3	6	563	3378
	50A	11	6.3	3	201	603
	50A	12	6.3	3	200	600
	50A	13	6.3	4	189	756
	50A	14	6.3	4	204	816
VB1016						
	50A	1	10	4	59	236
	50A	2	10	2	335	670
	50A	3	10	2	226	452
	50A	4	10	2	335	670
	50A	5	6.3	25	150	3750
	50A	6	6.3	3	192	576
	50A	7	8	6	583	3498
	50A	8	10	4	150	600
	50A	9	10	2	90	180
	50A	10	10	2	90	180
	50A	11	8	3	105	315
	50A	12	10	2	226	452
VB1031						
	50A	1	8	2	316	632
	50A	2	10	2	160	320
	50A	3	10	2	449	898
	50A	4	6.3	1	130	130
	60B	5	5	19	147	2793
	50A	6	8	4	424	1696
VB1030						
	50A	1	10	2	205	410
	50A	2	10	2	204	408
	60B	3	5	7	138	966

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	574	92
50A	6.3	226	56
50A	8	411	164
50A	10	266	168
50A	12.5	49	49
50A	20	9	24
Peso Total	60B =		92 kg
Peso Total	50A =		461 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:
VB1001 A VB1016, VB1030, VB1031

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	22/02/2010	EMISSAO INICIAL

simetria engenharia
PROJETOS ESTRUTURAIS
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 05 a 09
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABX: (0XX61) 3036-9610
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTE G/H - GUARA/DF
DESCRICAO:	ARMACAO DE VIGAS DO 20o PAVIMENTO TORRE A - JUNTA B (01/02) — DESENHO No: 235-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ THIAGO	22/02/2010	1:50	CM	421

ARQUIVO PLT: 421 -EST- 235-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 PL C:\TQS\WINQS\WPNC JA\RTA\JB TORRE B\11-235\PAVIMENTO\PGAS\PGAS001.PLT 22/02/2010 09:11:30