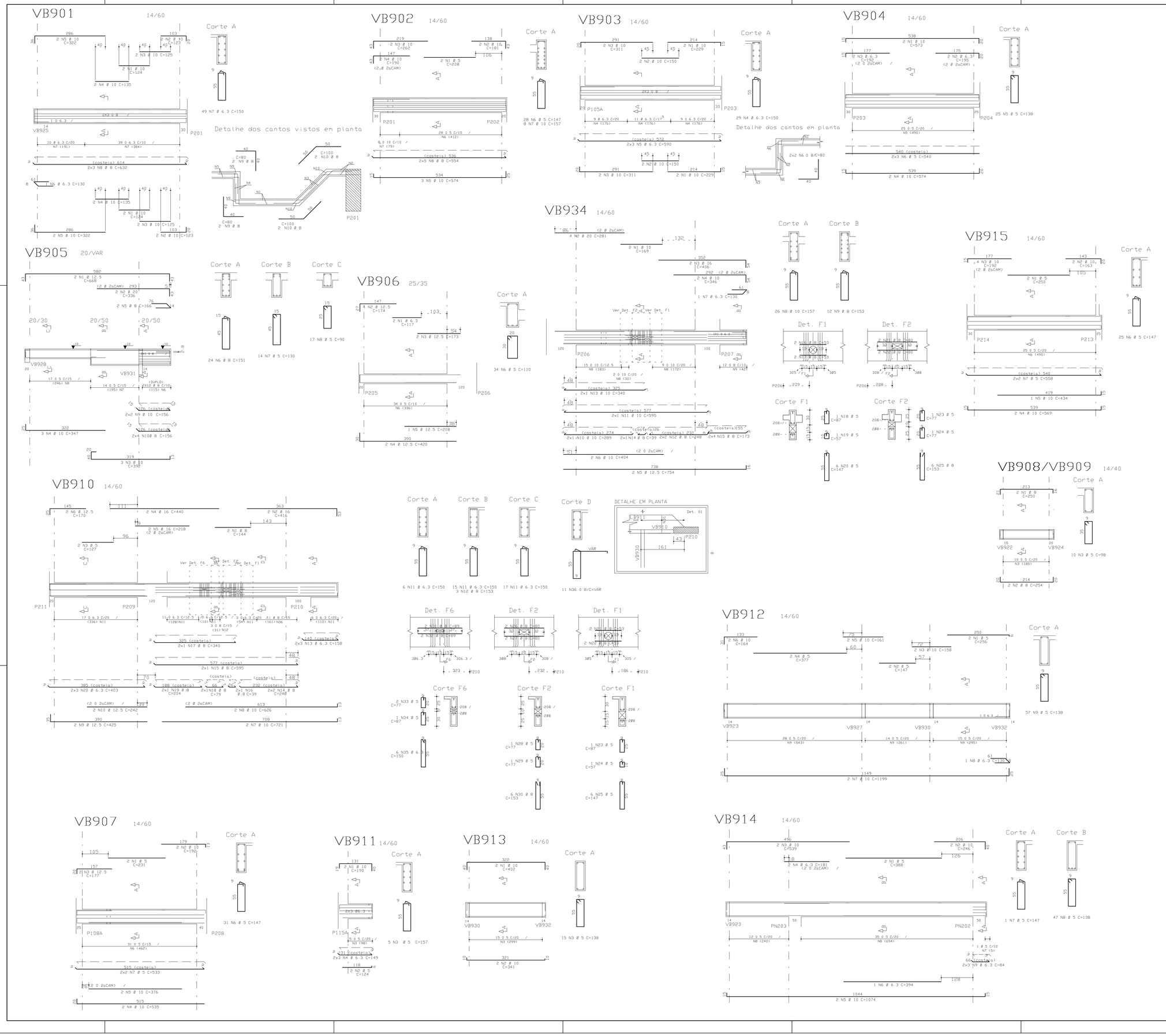

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB901	50A	1	10	4	124	496
	50A	2	10	4	123	492
	50A	3	10	4	125	500
	50A	4	10	4	135	540
	50A	5	10	4	322	1288
	50A	6	6.3	1	130	130
	50A	7	6.3	49	150	7350
	50A	8	8	6	630	3792
	50A	9	8	4	80	320
	50A	10	8	4	100	400
VB902	60B	1	5	2	208	416
	50A	2	10	2	181	362
	50A	3	10	2	262	524
	50A	4	10	2	190	380
	50A	5	10	3	574	1722
	60B	6	5	28	147	4116
	60B	7	5	8	157	1256
	60B	8	8	10	554	5545
VB903	50A	1	10	4	229	916
	50A	2	10	4	150	600
	50A	3	10	4	311	1244
	50A	4	6.3	29	150	4350
	50A	5	6.3	6	590	3540
	50A	6	8	4	80	320
VB904	50A	1	10	2	573	1146
	50A	2	6.3	2	195	390
	50A	3	6.3	2	192	384
	50A	4	10	2	574	1148
	60B	5	5	25	138	3450
	60B	6	5	6	545	3240
VB905	50A	1	12.5	2	668	1336
	50A	2	20	2	336	672
	50A	3	10	3	392	1176
	50A	4	10	3	347	1041
	50A	5	8	2	166	332
	60B	6	8	24	151	3624
	60B	7	5	14	130	1820
	60B	8	5	17	90	1530
	50A	9	10	4	156	624
	50A	10	8	8	156	1248
VB906	50A	1	6.3	2	117	234
	50A	2	12.5	4	174	696
	50A	3	12.5	2	173	346
	50A	4	12.5	2	420	840
	60B	5	12.5	4	254	1016
	60B	6	5	34	118	3749
VB907	60B	1	5	2	231	462
	50A	2	10	2	192	384
	50A	3	12.5	2	177	354
	50A	4	10	2	535	1070
	50A	5	10	3	376	1128
	60B	6	5	31	147	4557
	60B	7	5	4	533	2132
VB908	CXC7	1	8	4	250	1000
	50A	2	8	4	254	1016
	60B	3	5	20	98	1960

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB910	50A	1	8	2	144	288
	50A	2	16	2	416	832
	60B	3	5	2	127	254
	50A	4	16	2	440	880
	50A	5	16	2	218	436
	50A	6	12.5	2	170	340
	50A	7	10	2	721	1442
	50A	8	10	2	626	1252
	50A	9	12.5	2	425	850
	50A	10	12.5	2	242	484
	50A	11	6.3	38	150	5700
	50A	12	8	3	153	459
	50A	13	6.3	6	158	948
	50A	14	8	4	249	996
	50A	15	8	2	595	1190
	50A	16	8	2	345	690
	50A	17	8	2	348	696
	50A	18	8	2	129	258
	50A	19	8	2	204	408
	50A	20	6.3	6	403	2418
	50A	21	8	2	53	106
	50A	22	8	2	53	106
	60B	23	5	1	87	87
	60B	24	5	1	57	57
	60B	25	5	6	147	882
	60B	26	8	2	80	160
	60B	27	8	2	80	160
	60B	28	5	1	77	77
	60B	29	5	1	77	77
	50A	30	8	6	153	918
	50A	31	8	2	89	178
	50A	32	8	2	89	178
	60B	33	5	2	77	154
	60B	34	5	1	87	87
	50A	35	6.3	6	150	900
	50A	36	8	11	--VAR--	2387
VB911	50A	1	10	2	199	398
	60B	2	5	2	124	248
	60B	3	5	5	157	785
	50A	4	6.3	6	149	894
VB912	60B	1	5	2	256	512
	60B	2	5	2	147	294
	50A	3	10	2	158	316
	60B	4	5	2	377	754
	50A	5	10	2	161	322
	50A	6	10	2	164	328
	50A	7	10	2	1199	2398
	50A	8	6.3	1	130	130
	60B	9	5	57	138	7866
VB913	50A	1	10	2	402	804
	50A	2	10	2	341	682
	60B	3	5	15	138	2070
VB914	60B	1	5	2	388	776
	50A	2	10	2	246	492
	50A	3	10	2	539	1078
	60B	4	6.3	2	181	362
	50A	5	10	2	1074	2148
	50A	6	6.3	1	394	394
	50A	7	10	2	147	294
	60B	8	5	47	138	6486
	50A	9	6.3	6	164	984
VB915	60B	1	5	2	255	510
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	10	4	192	768
	50A	4	10	2	569	1138
	50A	5	10	2	434	868
	60B	6	5	25	147	3675
	60B	7	5	4	568	2272
VB934	50A	1	10	2	169	338
	50A	2	20	4	281	1124
	50A	3	16	2	406	812
	50A	4	10	2	346	692
	50A	5	12.5	2	754	1508
	50A	6	10	2	404	808
	50A	7	6.3	1	130	130
	50A	8	10	26	157	4082
	50A	9	8	12	153	1836
	50A	10	10	2	289	578
	50A	11	8	2	595	1190
	50A	12	8	4	248	992
	50A	13	10	6	159	954
	50A	14	8	2	39	78
	50A	15	8	8	173	1384
	50A	16	8	2	53	106
	50A	17	8	2	53	106
	60B	18	5	1	87	87
	60B	19	5	1	57	57
	60B	20	5	6	147	882
	50A	21	8	2	80	160
	50A	22	8	2	80	160
	60B	23	5	1	77	77
	60B	24	5	1	77	77
	50A	25	8	6	153	918

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	364	91
50A	6.3	288	72
50A	8	318	127
50A	10	403	254
50A	12.5	70	70
50A	16	30	47
50A	20	18	45
Peso Total:		60B =	91 kg
Peso Total:		50A =	615 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:
VB901 A VB915,VB934

FCK= 30 MPa
EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	12/07/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0061) 3036-9633
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 LOTES G e H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO 19o PAVIMENTO TORRE A - JUNTA B (01/02)
DESENHO No: 328-XXX
DESENHISTA: TGS/J.HENRIQUE | DATA: 12/07/2010 | ESCALA: 1:50 | UNIDADE CM | No PROJ. SIMETRIA 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-328-XXX-R00.PLT
PROPRIETARIO: | RESPONSAVEL TECNICO:
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2725-MF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\YUSA\ACL\ACL\PROJ JUNTA B- TORRE A\01-19PAVIMENTO\VIGAS\VIGAS01.PLT 19/07/2010 09:17:58