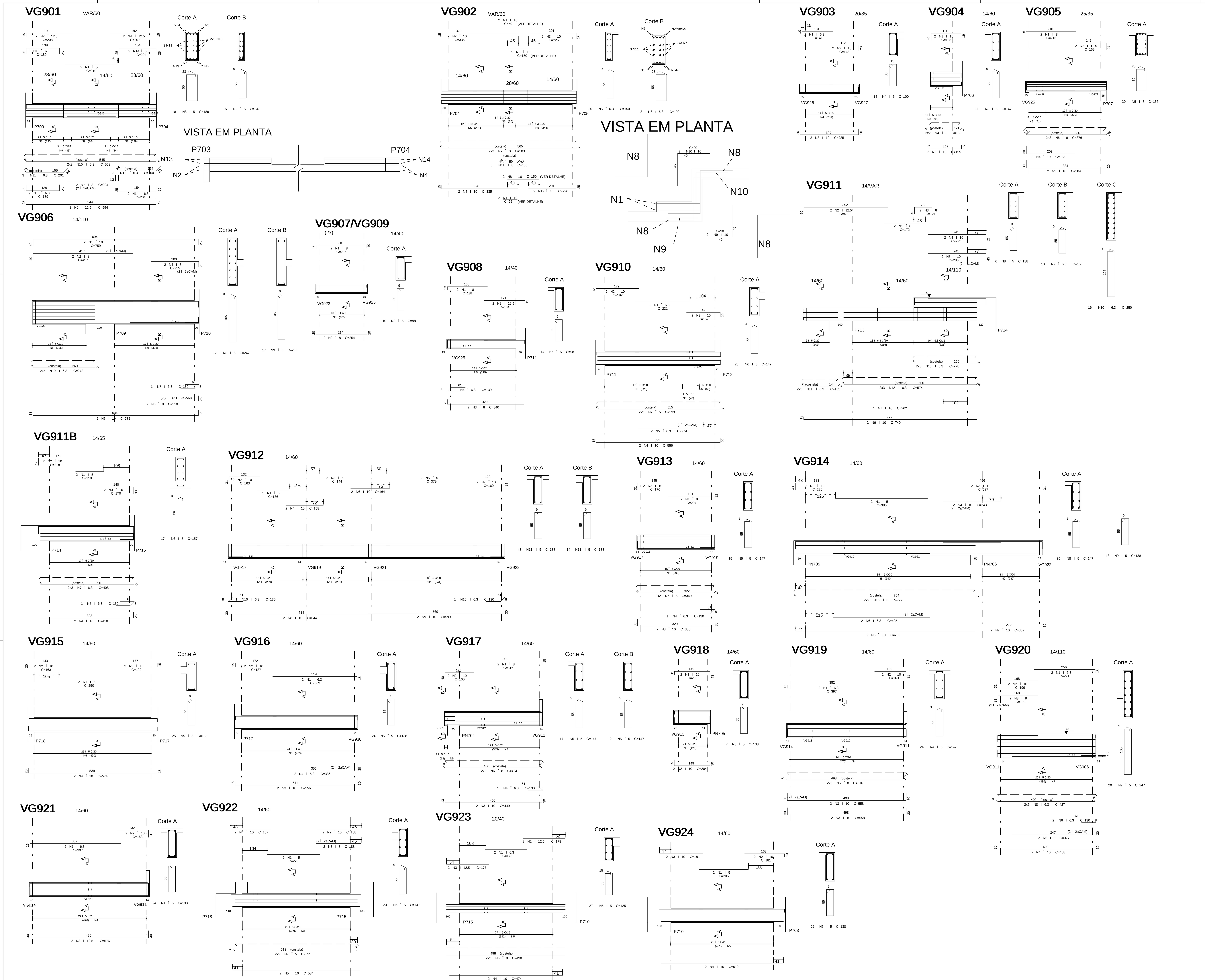

	A¢O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VG901	60B	1	5	2	219	438
	50A	2	12.5	2	208	416
	50A	4	12.5	2	207	414
	50A	6	12.5	2	594	1188
	50A	7	8	2	204	408
	60B	8	5	18	189	3402
	60B	9	5	15	147	2205
	50A	10	6.3	6	563	3378
	50A	11	6.3	3	201	603
	50A	12	6.3	3	200	600
	50A	13	6.3	4	189	756
	50A	14	6.3	4	204	816
VG902	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
VG903	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
VG904	50A	1	10	2	185	370
	50A	2	10	2	155	310
	60B	3	5	11	147	1617
	60B	4	5	4	139	556
VG905	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
VG906	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
VG907 (X2)	50A	1	8	4	236	944
	50A	2	8	4	254	1016
	60B	3	5	20	98	1960
VG908	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
VG910	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
VG911	50A	1	8	2	172	344
	50A	2	12.5	2	402	804
	50A	3	8	2	121	242
	50A	4	16	2	293	586
	50A	5	10	2	286	572
	50A	6	10	2	740	1480
	50A	7	10	1	262	262
	60B	8	5	6	138	828
	50A	9	6.3	13	150	1950
	50A	10	6.3	16	250	4000
	50A	11	6.3	6	162	972
	50A	12	6.3	6	574	3444
	50A	13	6.3	10	278	2780
VG911B	60B	1	5	2	118	236
	50A	2	10	2	218	436
	50A	3	10	2	170	340
	50A	4	10	2	418	836
	50A	5	6.3	1	130	130
	60B	6	5	17	157	2669
	50A	7	6.3	6	408	2448
VG912	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
VG913	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
VG914	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
VG915	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
VG916	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
VG917	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
VG918	50A	1	10	2	205	410
	50A	2	10	2	204	408
	60B	3	5	7	138	966
VG919	50A	1	6.3	2	397	794
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	10	4	558	2232
	60B	4	5	24	147	3528
	50A	5	8	4	516	2064
VG920	50A	1	6.3	2	271	542
	50A	2	10	2	199	398
	50A	3	8	2	199	398
	50A	4	10	2	468	936
	50A	5	8	2	377	754
	50A	6	6.3	2	130	260
	60B	7	5	20	247	4940
	50A	8	6.3	10	427	4270
VG921	50A	1	6.3	2	397	794
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	12.5	2	576	1152
	60B	4	5	24	138	3312
VG922	60B	1	5	2	223	446
	50A	2	10	2	188	376
	50A	3	8	2	188	376
	50A	4	10	2	167	334
	50A	5	10	2	534	1068
	60B	6	5	23	147	3381
	60B	7	5	4	531	2124
VG923	50A	1	6.3	2	175	350
	50A	2	12.5	2	178	356
	50A	3	12.5	2	177	354
	50A	4	10	2	474	948
	60B	5	5	27	125	3375
	50A	6	8	4	498	1992
VG924	60B	1	5	2	206	412
	50A	2	10	2	181	362
	50A	3	10	2	181	362
	50A	4	10	2	512	1024
	60B	5	5	22	138	3036

RESUMO A¢O CA 50-60

A¢O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	857	137
50A	6.3	404	101
50A	8	266	106
50A	10	380	239
50A	12.5	54	54
50A	16	6	9
Peso Total	60B =		137 kg
Peso Total	50A =		510 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 = 26 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
simetria PROJETOS ESTRUTURAIS
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9633
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: ARMA¢AO DAS VIGAS DO 18o PAV TORRE D - JUNTA G (01/02) — DESENHO No: 427-XXX
DESENHISTA: TQS/ J.HENRIQUE — DATA: 26/10/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421 -EST- 427-XXX -R00 .PLT
PROPRIETARIO: — RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF