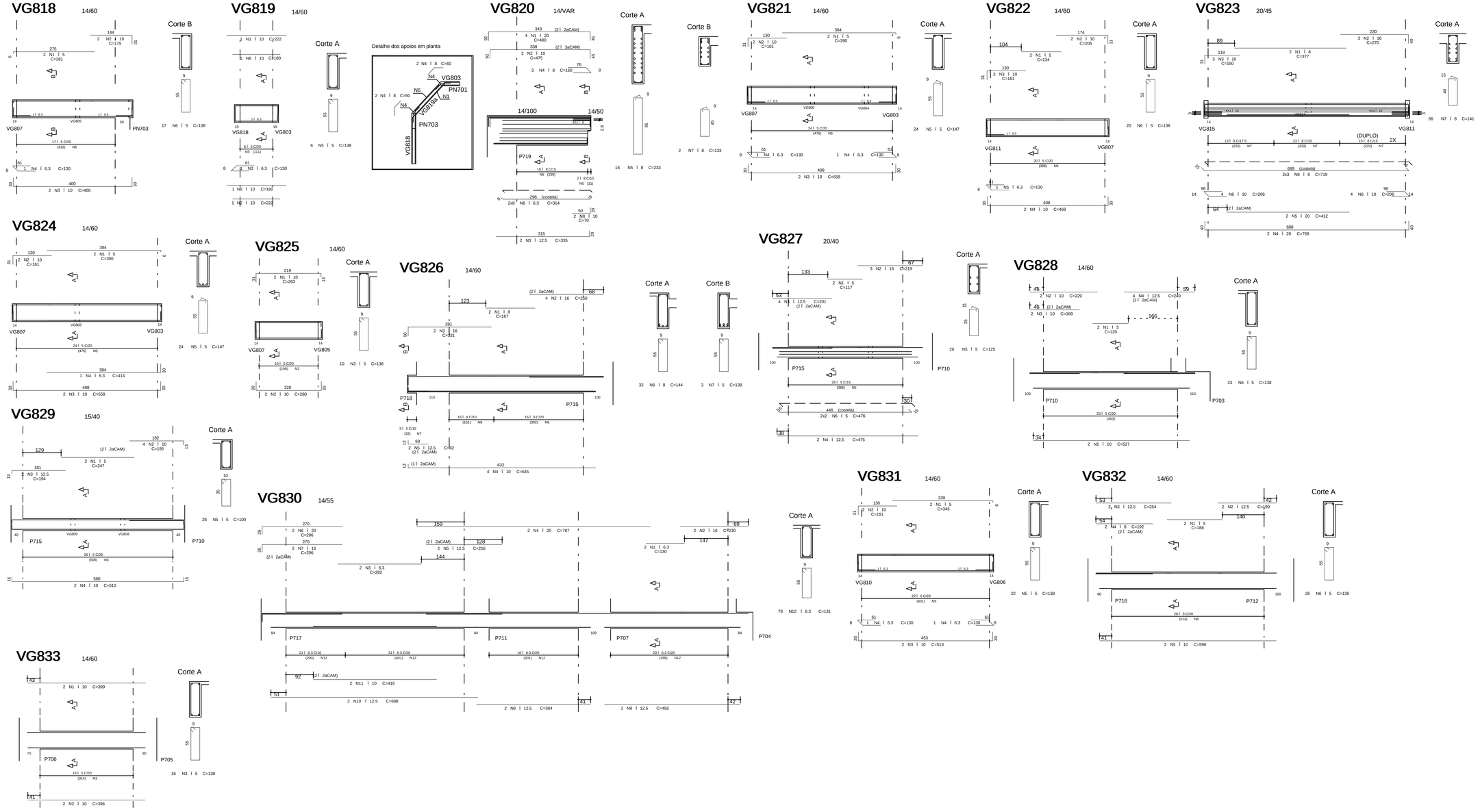

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VG818					
608	1	5	2	281	562
50A	2	10	2	275	550
50A	3	10	2	460	920
50A	4	6.3	8	130	1040
50A	5	5	17	138	2346
VG819					
50A	1	10	1	222	222
50A	2	10	1	180	180
50A	3	6.3	8	130	1040
50A	4	5	6	138	828
608	5	5	6	138	828
VG820					
50A	1	20	4	480	1920
50A	2	20	4	480	1920
50A	3	10	2	475	950
50A	4	6	3	160	480
50A	5	8	2	314	628
50A	6	6.3	2	133	266
50A	7	10	2	70	140
608	8	5	2	335	670
VG821					
50A	1	10	2	161	322
50A	2	10	2	390	780
50A	3	5	24	134	3216
50A	4	6.3	8	130	1040
50A	5	6.3	1	130	130
50A	6	10	2	558	1116
VG822					
50A	1	10	2	205	410
50A	2	10	2	161	322
50A	3	5	20	138	2760
50A	4	6.3	8	130	1040
50A	5	10	2	468	936
VG823					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	8	2	377	754
50A	3	16	2	270	540
608	4	8	66	206	13596
608	5	8	66	206	13596
608	6	8	10	719	7190
608	7	8	2	412	824
608	8	8	2	768	1536
VG824					
608	1	5	2	161	322
50A	2	10	2	390	780
50A	3	5	24	134	3216
50A	4	6.3	8	130	1040
608	5	5	6	138	828
VG825					
608	1	5	2	263	526
50A	2	10	2	263	526
50A	3	10	2	163	326
50A	4	5	20	138	2760
608	5	5	20	138	2760
VG826					
50A	1	16	4	250	1000
50A	2	8	2	167	334
50A	3	16	2	331	662
50A	4	5	24	134	3216
608	5	5	20	138	2760
VG827					
50A	1	16	2	219	438
50A	2	12.5	4	117	468
50A	3	12.5	4	201	804
50A	4	5	24	134	3216
608	5	5	20	138	2760
VG828					
50A	1	10	2	229	458
50A	2	10	2	168	336
50A	3	12.5	4	240	960
50A	4	5	24	134	3216
608	5	5	20	138	2760
VG829					
50A	1	10	4	195	780
50A	2	5	24	134	3216
608	3	5	20	138	2760
VG830					
50A	1	20	4	296	1184
50A	2	20	4	296	1184
50A	3	16	4	787	3148
50A	4	12.5	4	256	1024
50A	5	16	2	282	564
50A	6	6.3	2	130	260
608	7	5	2	698	1396
608	8	5	2	384	768
608	9	5	2	458	916
VG831					
50A	1	10	2	161	322
50A	2	10	2	345	690
50A	3	6.3	8	130	1040
50A	4	6.3	1	130	130
608	5	5	2	431	862
608	6	5	2	513	1026
VG832					
50A	1	12.5	2	254	508
50A	2	12.5	2	199	398
50A	3	8	2	192	384
50A	4	8	2	188	376
608	5	5	2	596	1192
VG833					
50A	1	10	2	399	798
608	2	5	2	396	792
608	3	5	16	138	2208

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
608	5	390	60
608	6.3	130	51
50A	5	244	96
50A	6	223	140
50A	10	1	1
50A	12.5	42	67
50A	16	34	341
Peso Total 608 =			51 kg
Peso Total 50A =			554 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:
VG818 a VG833

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	25/10/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No.51 SALAS 201 a 207
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9410
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIRIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDEREOO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMA€ AO DAS VIGAS DO 17o PAV TORRE D - JUNTA G (02/02)
DESENHO No: 439-XXX
DESENHISTA: TOS/ J.HENRIQUE — DATA: 25/10/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421 -EST- 439-XXX -R00 .PLT
PROPRIETARIO:
RESPONSAVEL TECNICO:
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2725RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TOS\WORK\TMP\C JUNTA G\TORRE D\D17\GRAVAMENTO\VIGAS\VG\VG.DWG 25/10/2010 08:42:29