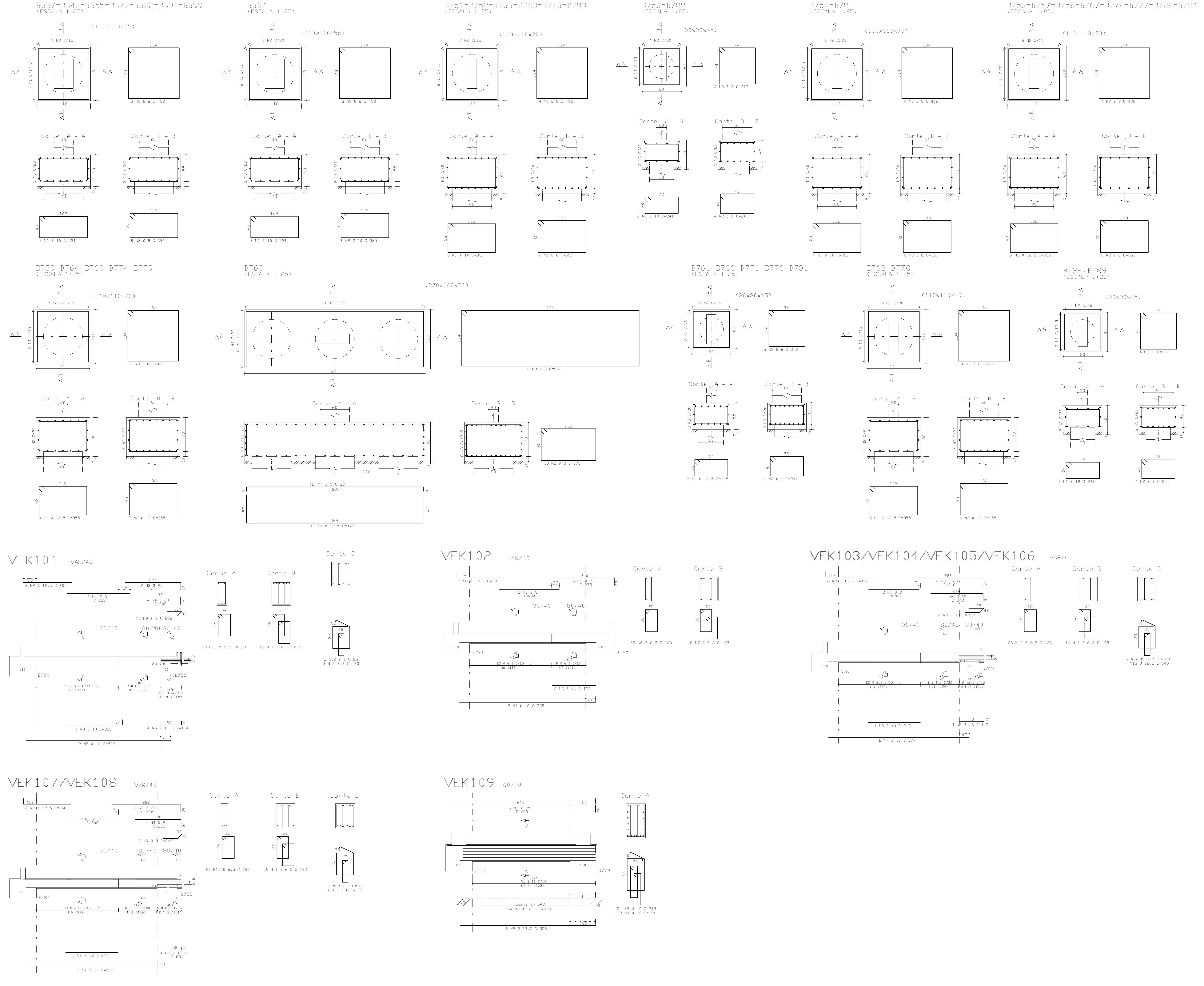

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
B637=B646=B655=B673=B682=B691=B699 (X7)					
50A	1	10	49	321	15729
50A	2	8	56	321	17976
50A	3	8	21	432	9072
B664					
50A	1	10	8	321	2568
50A	2	10	6	325	1950
50A	3	8	3	432	1296
B751=B752=B763=B768=B773=B783 (X6)					
50A	1	10	48	351	16848
50A	2	8	48	351	16848
50A	3	8	24	432	10368
B753=B788 (X2)					
50A	1	10	12	241	2892
50A	2	8	8	241	1928
50A	3	8	6	312	1872
B754=B787 (X2)					
50A	1	10	14	351	4914
50A	2	8	12	351	4212
50A	3	8	8	432	3456
B756=B757=B758=B767=B772=B777=B782=B784 (X8)					
50A	1	12.5	48	355	17040
50A	2	8	64	351	22464
50A	3	8	32	432	13824
B759=B764=B769=B774=B779 (X5)					
50A	1	12.5	40	355	14200
50A	2	10	35	355	12425
50A	3	8	20	432	8640
B760					
50A	1	12.5	12	476	5712
50A	2	8	19	370	7030
50A	3	8	6	972	5832
50A	4	8	12	381	4572
B761=B766=B771=B776=B781					
50A	1	12.5	8	245	1960
50A	2	8	6	241	1446
50A	3	8	3	312	936
B762=B778 (X2)					
50A	1	12.5	16	355	5680
50A	2	10	12	355	4260
50A	3	8	8	432	3456
B786=B789 (X2)					
50A	1	10	14	241	3374
50A	2	8	8	241	1928
50A	3	8	6	312	1872
VEK101					
50A	1	8	2	258	516
50A	2	12.5	2	200	400
50A	3	20	2	261	522
50A	4	20	4	206	824
50A	6	12.5	4	114	456
50A	7	10	2	593	1186
50A	8	10	1	225	225
50A	9	8	10	236	2360
50A	10	6.3	23	133	3059
50A	11	6.3	18	156	2808
50A	12	8	5	251	1255
50A	13	8	5	123	615
VEK102					
50A	1	8	2	246	492
50A	2	12.5	2	191	382
50A	3	25	6	275	1650
50A	4	16	2	558	1116
50A	5	16	2	178	356
50A	6	6.3	23	133	3059
50A	7	6.3	16	183	2928
VEK103 (X4)					
50A	1	8	8	206	1648
50A	2	12.5	8	196	1568
50A	3	25	8	316	2528
50A	4	25	16	248	3968
50A	6	16	16	115	1840
50A	7	10	8	577	4616
50A	8	10	4	215	860
50A	9	10	48	239	11472
50A	10	6.3	92	133	12236
50A	11	6.3	64	183	11712
50A	12	12.5	28	320	8960
50A	13	12.5	28	145	4060
VEK107 (X2)					
50A	1	8	4	206	824
50A	2	12.5	4	196	784
50A	3	20	4	316	1264
50A	4	20	8	222	1776
50A	6	12.5	8	63	504
50A	7	10	4	577	2308
50A	8	10	2	215	430
50A	9	8	20	249	4980
50A	10	6.3	46	133	6118
50A	11	6.3	32	183	5856
50A	12	8	12	311	3732
50A	13	8	12	136	1632
VEK109					
50A	1	25	6	650	3900
50A	2	12.5	6	556	3336
50A	3	10	51	315	16065
50A	4	10	102	194	19788
50A	5	12.5	8	618	4944

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	478	119
50A	8	1571	628
50A	10	1219	768
50A	12.5	700	700
50A	16	33	53
50A	20	44	110
50A	25	120	482
Peso Total		50A =	2860 kg

COBRIMENTO DA ARMADURA[1]:

- 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:

B637/ B646/ B655/ B664/ B673/ B682/ B691/ B699
B751 AO B754/ B756 AO B764/ B766 AO B769
B771 AO B774/ B776 AO B779/ B781 AO B784/ B786 AO B789
VEK101 A VEK109

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa
(MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65
(FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1	14/09/2010	INCLUSAO DA VIGA DE EQUILIBRIO VEK109
0	29/06/2010	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 IMOBILIARIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA:
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04, LOTES G e H, GUARA-DF
DESCRICAO: ARMACAO DOS BLOCOS DE FUNDACAO - JUNTA K E VIGAS ALAVANCAS — 01/01
DESENHO No: 299-XXX
DESENHISTA: TQS/VITOR — DATA: 29/06/2010 — ESCALA: 1:20 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-299-XXX-R01.PLT
PROPRIETARIO: — RESPONSAVEL TECNICO
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF

&/<

X'Z d$‾ Y H ?L óC