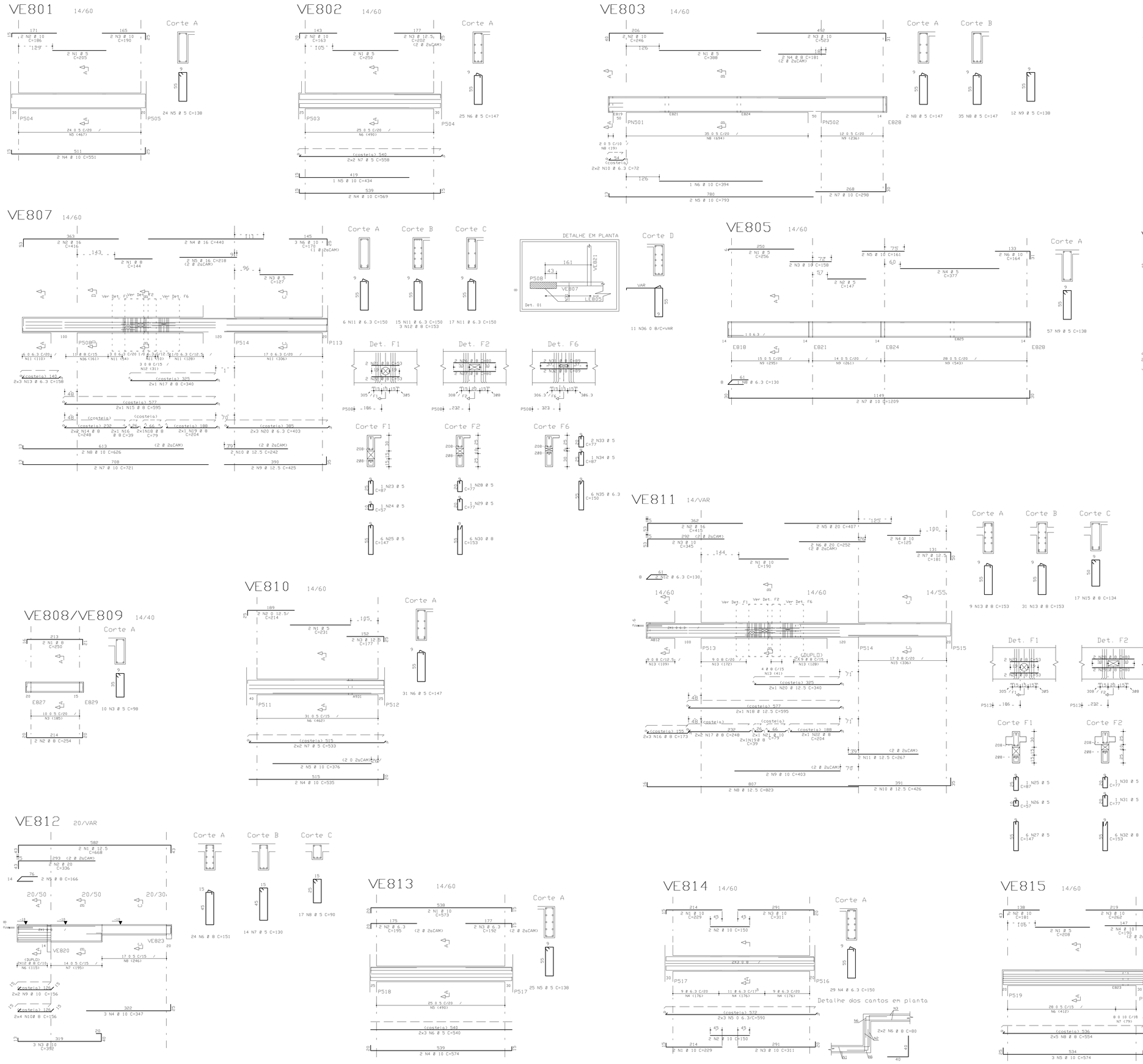

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VE801					
	50A	5	2	205	410
	50A	5	2	136	272
	50A	5	10	2	190	380
	50A	5	10	2	551	1102
	60B	4	5	24	138	3312
VE802						
	60B	5	5	2	250	500
	50A	5	10	2	163	326
	50A	5	12.5	2	252	504
	50A	4	10	2	569	1138
	50A	5	10	2	558	1116
	60B	6	5	37	147	5475
	60B	5	5	4	558	2232
VE803						
	60B	5	10	2	388	776
	50A	5	10	2	394	788
	50A	5	10	2	523	1046
	50A	4	8	2	181	362
	50A	5	10	2	394	788
	50A	5	10	2	394	788
	50A	5	10	2	298	596
	60B	6	5	37	147	5439
	60B	5	5	10	138	1656
	50A	6.3	4	7	70	280
VE804						
	50A	5	10	2	402	804
	50A	5	5	2	341	682
	60B	5	5	15	138	2070
VE805						
	60B	5	5	2	256	512
	50A	5	10	2	158	316
	50A	5	10	2	158	316
	60B	4	5	2	377	754
	50A	5	10	2	377	754
	50A	5	10	2	144	288
	50A	5	10	2	1209	2418
	50A	6	6.3	1	130	130
	60B	5	5	57	138	7866
VE806						
	50A	5	10	2	211	422
	60B	5	5	2	124	248
	60B	5	5	2	149	298
VE807						
	50A	5	8	2	144	288
	50A	5	16	2	440	880
	50A	5	5	2	127	254
	50A	4	16	2	440	880
	50A	5	8	2	144	288
	50A	5	10	3	176	528
	50A	5	10	2	721	1442
	50A	6	12.5	2	626	1252
	50A	9	12.5	2	425	850
	50A	11	12.5	2	721	1442
	50A	11	6.3	36	150	5700
	50A	12	8	3	153	459
	50A	13	6.3	6	138	828
	50A	14	8	4	248	992
	50A	15	8	2	204	408
	50A	16	8	2	39	78
	50A	17	8	2	340	680
	50A	18	8	2	77	154
	50A	19	8	2	204	408
	50A	20	6.3	6	412	2418
	50A	21	5	2	53	106
	50A	22	5	2	53	106
	60B	23	5	1	87	87
	60B	24	5	1	57	57
	60B	25	5	6	147	882
	60B	26	5	2	85	160
	60B	27	5	2	85	160
	60B	28	5	2	77	154
	60B	29	5	2	77	77
	60B	30	5	6	153	918
	60B	31	5	2	89	178
	60B	32	5	2	89	178
	60B	33	5	2	77	154
	60B	34	5	1	87	87
	60B	35	6.3	6	150	900
	60B	36	5	1	87	87
VE808/VE809						
	50A	5	8	4	254	1016
	50A	5	5	4	254	1016
	60B	5	5	22	98	1562
VE810						
	60B	5	5	2	231	462
	50A	5	12.5	2	214	428
	50A	5	12.5	2	254	508
	50A	4	10	2	535	1070
	50A	5	10	2	535	1070
	60B	5	5	31	147	4557
	60B	5	5	2	147	294
VE811						
	50A	5	10	2	190	380
	50A	5	10	2	345	690
	50A	4	10	2	345	690
	50A	4	10	2	193	386
	50A	6	20	2	252	504
	50A	5	12.5	2	407	814
	50A	9	10	2	883	1766
	50A	9	10	2	403	806
	50A	11	12.5	2	426	852
	50A	11	12.5	2	267	534
	50A	12	8	2	153	306
	50A	13	8	4	153	6120
	50A	15	8	17	134	2278
	50A	17	8	2	172	1238
	50A	18	8	4	248	992
	50A	19	12.5	2	204	408
	50A	20	8	2	39	78
	50A	20	12.5	2	340	680
	50A	21	8	2	77	154
	50A	22	8	2	204	408
	50A	23	8	2	53	106
	50A	24	8	2	53	106
	60B	25	5	1	87	87
	60B	26	5	1	57	57
	60B	27	5	6	147	882
	60B	28	8	2	85	160
	60B	29	8	2	85	160
	60B	30	5	1	77	77
	60B	31	5	1	77	77
	60B	32	5	6	153	918
	60B	33	8	2	89	178
	60B	34	8	2	89	178
	60B	35	5	1	77	77
	60B	36	5	1	87	87
	60B	37	5	1	147	147
VE812						
	50A	5	12.5	2	668	1336
	50A	5	20	2	336	672
	50A	4	10	3	390	1170
	50A	4	10	3	347	1041
	50A	5	8	2	166	332
	60B	5	5	14	138	1932
	60B	7	5	14	138	1820
	60B	8	5	17	90	1530
	60B	9	5	4	156	624
	60B	10	8	8	156	1248
VE813						
	50A	5	10	2	573	1146
	50A	6	6.3	2	195	390
	50A	6	6.3	2	192	384
	50A	4	10	2	574	1148
	60B	5	5	2	540	1080
	60B	5	5	5	540	2540
VE814						
	50A	5	10	2	229	458
	50A	5	10	4	150	600
	50A	4	10	2	311	622
	50A	4	6.3	29	150	4350
	50A	5	6.3	6	590	3540
	60B	5	5	8	80	320
VE815						
	60B	5	5	2	208	416
	50A	5	10	2	181	362
	50A	5	10	2	262	524
	50A	4	10	2	190	380
	50A	5	10	2	574	1720
	50A	5	10	2	554	1108
	50A	5	8	8	157	1256
	50A	5	8	11	554	6546

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	312	30
50A	6.3	202	51
50A	8	346	138
50A	10	331	203
50A	12.5	32	30
50A	16	30	48
50A	20	22	42
Peso Total:	60B =		92 kg
Peso Total:	50A =		590 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
- 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:

VE801 A VE815

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

REV	DATA	DESCRICAO
1	22/04/2010	ALTERADO DET.VE807,VE811,VE812.
0	02/02/2010	EMISSAO INICIAL

simetria PROJETOS ESTRUTURAIS
Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FADE: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA:
ENDEREO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA-DF
DESCRICAO: ARMACAO DE VIGAS - TORRE C - JUNTA E ARMACAO DAS VIGAS DO PISO DO 17^ PAV 01/02
DESENHO No: 230-XXX
DESENHISTA: TGS/VITOR — DATA: 02/02/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-230-XXX-R01.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:\TGS\Projetos\DISCO\PROC JUNTA-E-TORRE C\VE-1TGPAV\RENTOVIGAS\R01.PLT 22/04/2010 11:44:05