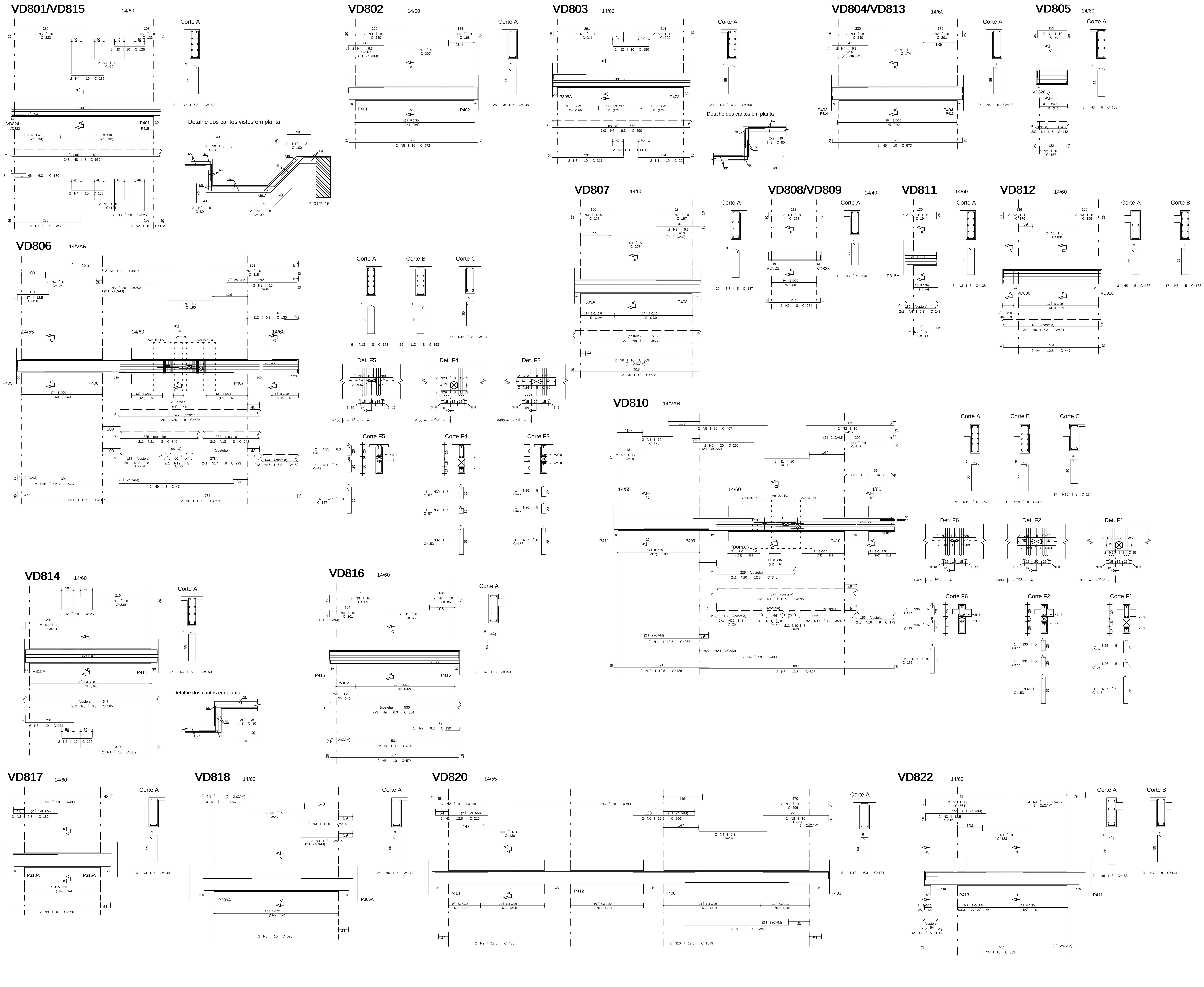
SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TQSWIN\OLYMPIC JUNTA-D- TORRE B\09-18oPAVIMENTO\VIGAS\VIGAS-18PAV01.PLT 03/11/2010 14:48:01



A¢O		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VD801 (X2)						
	50A	1	10	8	124	992
	50A	2	10	8	123	984
	50A	3	10	8	125	1000
	50A	4	10	8	135	1080
	50A	5	10	8	322	2576
	50A	6	6.3	2	130	260
	50A	7	6.3	98	150	14700
	50A	8	8	12	632	7584
	50A	9	8	8	80	640
	50A	10	8	8	100	800
VD802						
	60B	1	5	2	207	414
	50A	2	10	2	168	336
	50A	3	10	2	240	480
	50A	4	6.3	2	167	334
	50A	5	10	2	572	1144
	60B	6	5	25	138	3450
VD803						
	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
VD804 (X2)						
	60B	1	5	4	174	696
	50A	2	10	4	201	804
	50A	3	10	4	240	960
	50A	4	6.3	4	167	668
	50A	5	10	4	573	2292
	60B	6	5	50	138	6900
VD805						
	50A	1	10	2	207	414
	50A	2	10	2	157	314
	50A	3	8	6	153	918
	60B	4	5	4	142	568
VD806						
	50A	1	8	2	190	380
	50A	2	16	2	415	830
	50A	3	16	2	345	690
	50A	4	8	2	125	250
	50A	5	20	2	407	814
	50A	6	20	2	252	504
	50A	7	12.5	2	156	312
	50A	8	12.5	2	753	1506
	50A	9	8	2	474	948
	50A	10	12.5	2	426	852
	50A	11	12.5	2	507	1014
	50A	12	6.3	1	130	130
	50A	13	8	35	153	5355
	50A	15	8	17	134	2278
	50A	16	6.3	6	162	972
	50A	17	8	2	293	586
	50A	18	8	2	248	496
	50A	19	8	2	79	158
	50A	20	8	2	595	1190
	50A	21	8	2	340	680
	50A	22	8	2	204	408
	50A	23	8	2	80	160
	50A	24	8	2	80	160
	60B	25	5	1	77	77
	60B	26	5	1	77	77
	50A	27	8	6	153	918
	50A	28	8	2	53	106
	50A	29	8	2	53	106
	60B	30	5	1	87	87
	60B	31	5	1	57	57
	50A	32	8	6	153	918
	50A	33	8	2	89	178
	50A	34	8	2	89	178
	50A	35	6.3	2	80	160
	60B	36	5	1	87	87
	50A	37	10	6	157	942
VD807						
	60B	1	5	2	207	414
	50A	2	10	2	197	394
	50A	3	6.3	2	197	394
	50A	4	12.5	2	197	394
	50A	5	10	2	538	1076
	50A	6	10	2	369	738
	60B	7	5	29	147	4263
	60B	8	5	4	533	2132
VD808 (X2)						
	50A	1	8	4	258	1032
	50A	2	8	4	254	1016
	60B	3	5	20	98	1960

A¢O		POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VD810						
	50A	1	10	2	190	380
	50A	2	16	2	415	830
	50A	3	10	2	345	690
	50A	4	10	2	125	250
	50A	5	20	2	407	814
	50A	6	20	2	252	504
	50A	7	12.5	2	181	362
	50A	8	12.5	2	823	1646
	50A	9	10	2	403	806
	50A	10	12.5	2	426	852
	50A	11	12.5	2	267	534
	50A	12	6.3	2	130	260
	50A	13	8	40	153	6120
	50A	15	8	17	134	2278
	50A	16	8	6	173	1038
	50A	17	8	4	248	992
	50A	18	12.5	2	595	1190
	50A	19	8	2	39	78
	50A	20	12.5	2	340	680
	50A	21	10	2	79	158
	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
	50A	28	8	2	80	160
	50A	29	8	2	80	160
	60B	30	5	1	77	77
	60B	31	5	1	77	77
	50A	32	8	6	153	918
	50A	33	8	2	89	178
	50A	34	8	2	89	178
	60B	35	5	1	77	77
	60B	36	5	1	87	87
	50A	37	10	6	157	942
VD811						
	50A	1	12.5	2	194	388
	50A	2	6.3	2	130	260
	60B	3	5	5	138	690
	50A	4	6.3	30	148	4440
VD812						
	60B	1	5	2	168	336
	50A	2	10	2	176	352
	50A	3	10	2	165	330
	50A	4	12.5	2	447	894
	60B	5	5	20	138	2760
	50A	6	6.3	6	421	2526
VD814						
	50A	1	10	4	339	1356
	50A	2	10	4	126	504
	50A	3	10	4	231	924
	50A	4	6.3	26	150	3900
	50A	5	6.3	4	565	2260
	50A	6	8	4	80	320
VD816						
	50A	1	8	2	165	330
	50A	2	10	2	185	370
	50A	3	10	2	309	618
	50A	4	10	2	201	402
	50A	5	10	2	574	1148
	50A	6	10	2	543	1086
	50A	7	6.3	1	130	130
	50A	8	8	33	153	5049
	50A	9	6.3	6	554	3324
VD817						
	50A	1	10	2	408	816
	50A	2	6.3	2	182	364
	50A	3	10	2	396	792
	60B	4	5	16	138	2208
VD818						
	60B	1	5	2	233	466
	50A	2	10	4	203	812
	50A	3	12.5	2	214	428
	50A	4	8	2	214	428
	50A	5	10	2	596	1192
	60B	6	5	26	138	3588
VD820						
	50A	1	6.3	2	130	260
	50A	2	16	2	230	460
	50A	3	12.5	2	216	432
	50A	4	6.3	2	282	564
	50A	5	20	2	788	1576
	50A	6	12.5	2	256	512
	50A	7	20	2	296	592
	50A	8	16	2	296	592
	50A	9	12.5	2	458	916
	50A	10	12.5	2	1079	2158
	50A	11	10	2	428	856
	50A	12	6.3	81	131	10611
VD822						
	50A	1	8	2	183	366
	50A	2	12.5	2	364	728
	50A	3	12.5	2	301	602
	50A	4	16	4	257	1028
	50A	5	16	4	653	2612
	50A	6	8	2	153	306
	50A	7	8	34	144	4896
	60B	8	5	4	72	288

RESUMO A¢O CA 50-60

A¢O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	329	53
50A	6.3	544	136
50A	8	522	209
50A	10	341	215
50A	12.5	164	164
50A	16	70	113
50A	20	48	120
Peso Total	60B =		53 kg
Peso Total	50A =		956 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:

VD801 A VD818, VD820, VD822

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	03/11/2010	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 IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G E H GUARA-DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO PISO DO 18o PAV. TORRE B - JUNTA D (01/02)
DESENHO No: 409-XXX
DESENHISTA: TQS/ J.HENRIQUE — DATA: 03/11/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421 -EST- 409-XXX -R00 .PLT
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF