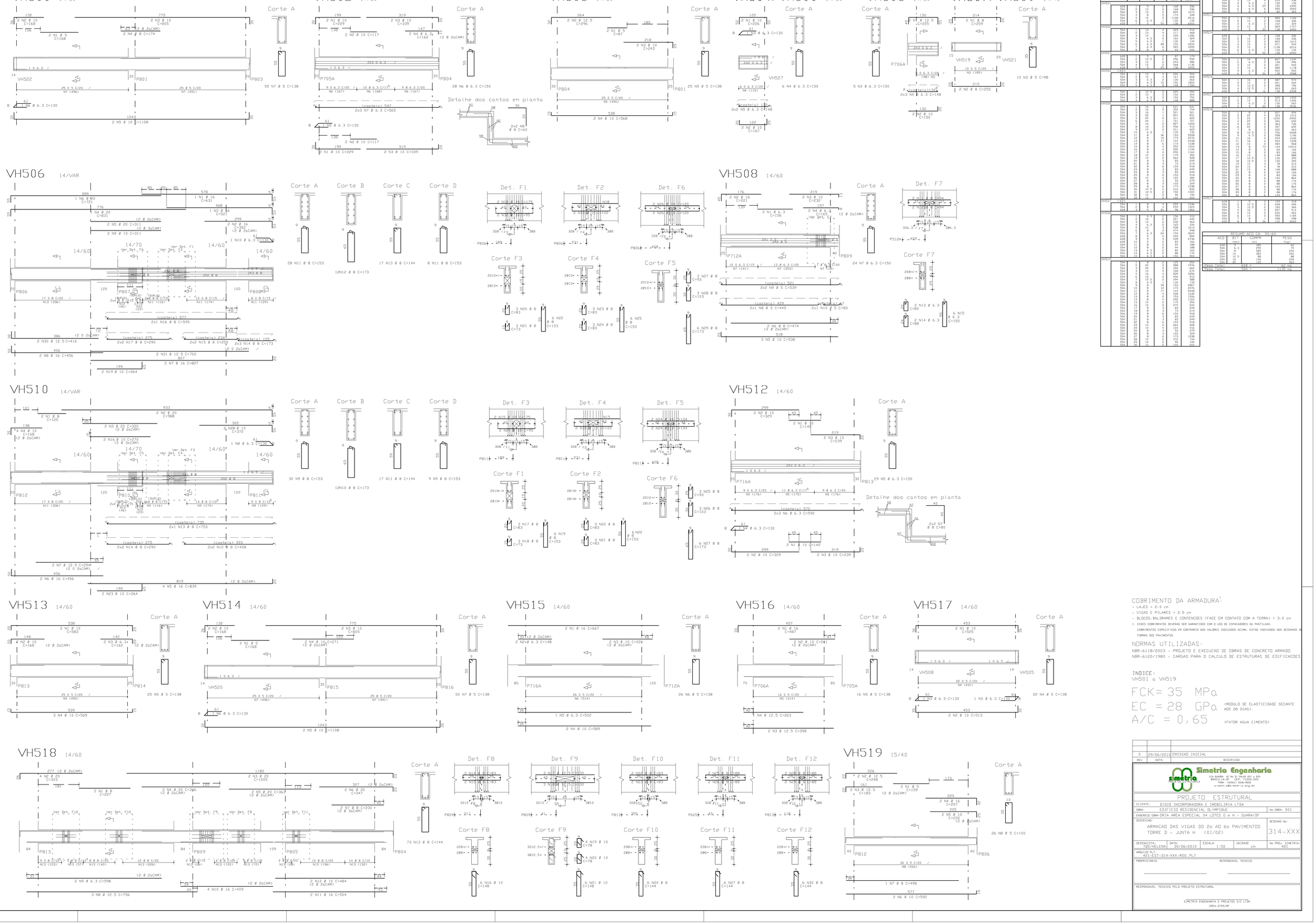

	ACO	PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VH501	60B	1	5	2	168	336
	50A	2	10	2	168	336
	50A	3	10	2	805	1610
	50A	4	10	2	176	352
	50A	5	10	7	1108	7756
	50A	6	5.3	2	138	276
VH502	60B	1	5	2	168	336
	50A	2	10	4	229	916
	50A	3	10	2	339	678
	50A	4	10	2	162	324
	50A	5	6.3	8	130	1040
	50A	6	6.3	4	565	2260
	50A	7	6.3	4	565	2260
	50A	8	6.3	2	63	126
VH503	60B	1	5	2	87	174
	50A	2	12.5	2	90	180
	50A	3	10	2	243	486
	50A	4	10	2	568	1136
	50A	5	10	2	538	1076
VH504 (EXP)	50A	1	10	4	825	3300
	50A	2	10	2	320	640
	50A	3	6.3	2	130	260
	50A	4	6.3	2	130	260
	50A	5	6.3	8	148	1184
VH505	60B	1	5	2	215	430
	50A	2	10	2	255	510
	50A	3	6.3	2	150	300
	50A	4	6.3	8	148	888
VH506	50A	1	16	1	531	531
	50A	2	16	1	578	578
	50A	3	16	1	521	521
	50A	4	20	1	831	831
	50A	5	20	2	202	404
	50A	6	20	1	311	311
	50A	7	16	2	827	1654
	50A	8	16	2	456	912
	50A	9	10	2	311	622
	50A	10	6.3	2	130	260
	50A	11	6.3	36	153	5508
	50A	12	8	12	173	2076
	50A	13	8	17	144	2448
	50A	14	8	6	173	1038
	50A	15	8	2	153	306
	50A	16	8	2	595	1190
	50A	17	8	4	290	1160
	50A	18	8	2	175	350
	50A	19	10	2	254	508
	50A	20	8	2	219	438
	50A	21	8	3	73	219
	50A	22	8	6	153	918
	50A	23	8	2	122	244
	50A	24	8	3	83	249
	50A	25	8	6	153	918
	50A	26	8	2	120	240
	50A	27	8	6	173	1038
	50A	28	8	2	780	1560
	50A	29	8	2	95	190
	50A	30	8	1	538	538
VH507 (EXP)	50A	1	10	2	255	510
	50A	2	10	2	255	510
	50A	3	6.3	2	130	260
VH508	50A	1	6.3	2	130	260
	50A	2	16	2	221	442
	50A	3	16	2	232	464
	50A	4	6.3	2	165	330
	50A	5	8	2	237	474
	50A	6	6.3	24	150	3600
	60B	7	8	2	445	890
	60B	8	8	4	539	2156
	60B	9	5	2	94	188
	60B	10	5	2	94	188
	60B	11	6.3	2	94	188
	60B	12	6.3	2	88	176
	60B	13	6.3	6	150	900
VH510	50A	1	8	2	125	250
	50A	2	10	2	988	1976
	50A	3	10	4	330	660
	50A	4	10	4	168	672
	50A	5	10	2	839	1678
	50A	6	16	2	456	912
	50A	7	12.5	2	294	588
	50A	8	6.3	2	130	260
	50A	9	8	29	153	5967
	50A	10	8	12	173	2076
	50A	11	8	17	144	2448
	50A	12	8	6	173	1038
	50A	13	8	2	753	1506
	50A	14	8	4	290	1160
	50A	15	8	2	175	350
	50A	16	8	3	83	249
	50A	17	8	3	73	219
	50A	18	8	6	153	918
	50A	19	8	2	122	244
	50A	20	8	6	153	918
	50A	21	8	2	254	508
	50A	22	8	4	104	416
	50A	23	8	2	95	190
	50A	24	8	3	103	309
	50A	25	8	6	173	1038
	50A	26	8	2	372	744
	50A	27	8	2	95	190
	50A	28	8	1	538	538
VH511	60B	1	5	2	168	336
	50A	2	10	2	168	336
	50A	3	10	2	805	1610
	50A	4	10	2	176	352
	50A	5	10	7	1108	7756
	50A	6	5.3	2	138	276
VH512	60B	1	5	2	168	336
	50A	2	10	2	168	336
	50A	3	10	2	805	1610
	50A	4	10	2	176	352
	50A	5	10	7	1108	7756
	50A	6	5.3	2	138	276
	60B	7	5	2	168	336
	50A	8	10	2	168	336
	50A	9	10	2	805	1610
	50A	10	10	2	176	352
	50A	11	10	7	1108	7756
	50A	12	5.3	2	138	276
VH513	50A	1	10	2	297	594
	50A	2	6.3	2	168	336
	50A	3	10	2	501	1002
	50A	4	10	2	589	1178
	50A	5	6.3	2	132	264
	60B	6	5	24	148	3552
VH514	50A	1	10	2	297	594
	50A	2	6.3	2	168	336
	50A	3	10	2	501	1002
	50A	4	10	2	589	1178
	50A	5	6.3	2	132	264
	60B	6	5	24	148	3552
VH515	50A	1	16	2	487	974
	50A	2	10	2	251	502
	50A	3	12.5	2	298	596
	50A	4	12.5	2	126	252
	60B	5	5	16	179	2864
VH516	50A	1	8	2	487	974
	50A	2	10	2	512	1024
	50A	3	6.3	2	132	264
	50A	4	5	22	139	3036
VH517	50A	1	8	4	227	454
	50A	2	20	4	303	1212
	50A	3	20	2	1202	2404
	50A	4	20	2	345	690
	50A	5	20	2	363	726
	50A	6	20	2	247	494
	50A	7	8	2	230	460
	50A	8	6.3	2	130	260
	50A	9	6.3	2	298	596
	50A	10	16	4	409	1636
	50A	11	16	4	254	1016
	50A	12	10	2	484	968
	50A	13	10	2	754	1508
	50A	14	8	2	83	166
	50A	15	8	2	83	166
	50A	16	8	2	148	296
	50A	17	12.5	3	130	390
	50A	18	12.5	2	156	312
	50A	19	10	2	78	156
	50A	20	10	4	78	312
	50A	21	10	2	92	184
	50A	22	8	2	83	166
	50A	23	8	2	83	166
	50A	24	8	2	132	264
	50A	25	8	2	88	176
	50A	26	8	2	88	176
	50A	27	8	2	144	864
	50A	28	8	2	88	176
	50A	29	8	2	88	176
	50A	30	8	6	144	864
VH518	50A	1	8	2	129	258
	50A	2	12.5	2	248	496
	50A	3	8	2	183	366
	50A	4	16	2	257	514
	50A	5	8	2	592	1184
	50A	6	8	2	249	498
	50A	7	8	1	498	498
	60B	8	5	2	163	326
VH519	50A	1	8	4	142	568
	50A	2	10	4	329	1316
	50A	3	10	2	229	458
	50A	4	6.3	2	130	260
	50A	5	6.3	29	150	4350
	50A	6	8	2	592	1184
	50A	7	8	4	83	332

RESUMO ACO CA 50-60		
ACO	BIT (mm)	PESO (kg)
60B	5	62
50A	6.3	74
50A	8	534
50A	10	948
50A	12.5	88
50A	16	234
50A	20	303
Peso Total:	60B =	62 kg
Peso Total:	50A =	1139 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:
VH501 a VH519

FCK= 35 MPa

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

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	29/06/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
PROJETOS ESTRUTURAIS
SIA QUADRA 4C No 51 GALAXI 201 A 203
BRASILIA - DF CEP: 71200-045 CREA: 1299411 2006/9620
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO 2o AO 6o PAVIMENTOS TORRE D - JUNTA H (01/02)
DESENHO No: 314-XXX
DESENHISTA: TIGO/HELENA — DATA: 30/06/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: cm — No PROJ: SIMETRIA 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-314-XXX-R00.PLT
PROPRIETARIO: — RESPONSAVEL TECNICO:
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA: 0725/MF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\DEENAVAL\PRPTC JUNTA-H-TORRE D\001-2 PAVV\VIGAS\V421B01.PLT 30/06/2010 16:24:22