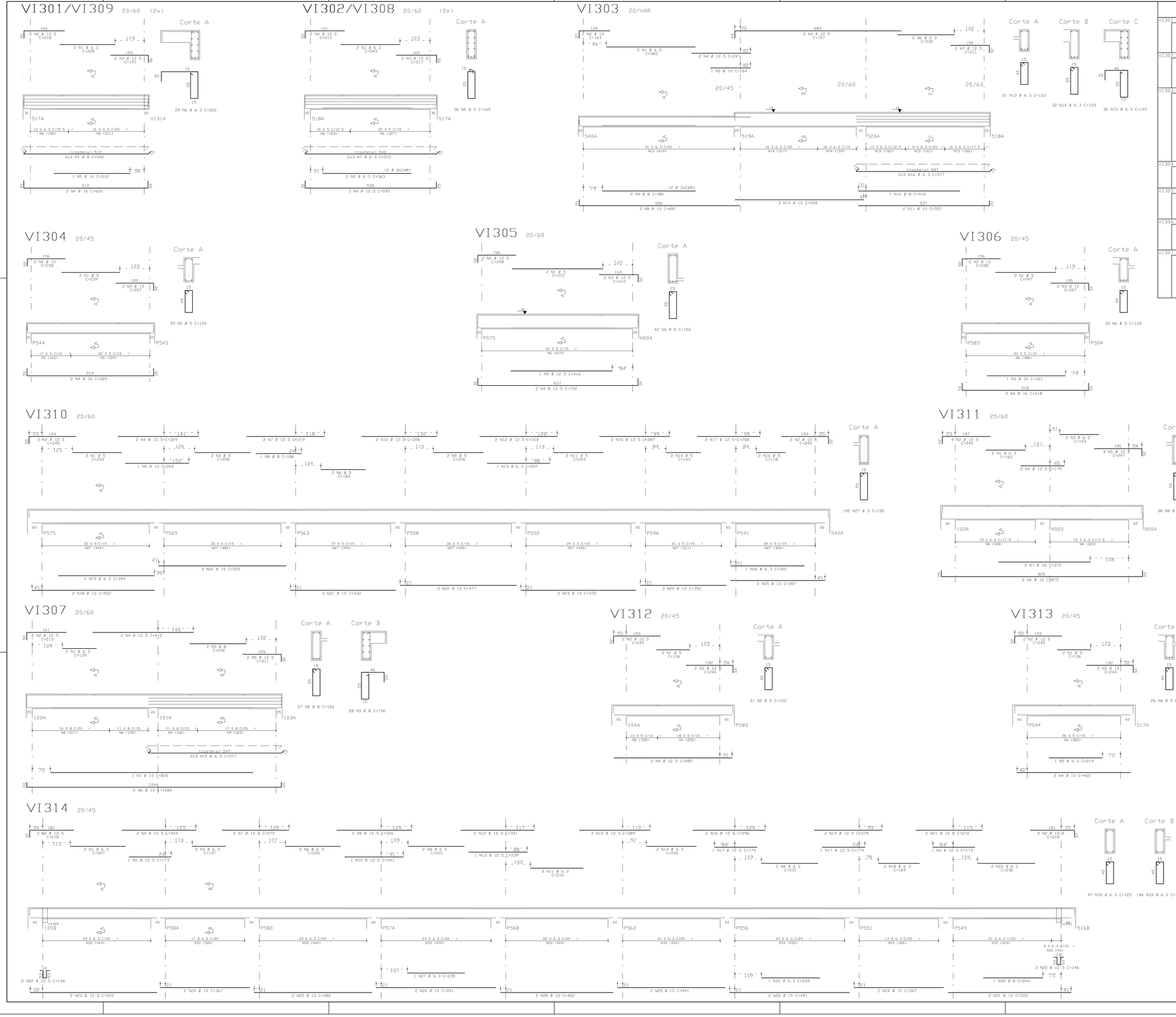

ACD		PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VI301	(X2)					
	50A	1	6.3	4	228	912
	50A	2	12.5	4	218	872
	50A	3	12.5	4	191	764
	50A	4	5	4	600	2400
	50A	5	16	2	312	624
	50A	6	6.3	58	226	13108
	50A	7	8	12	542	6504
VI302	(X2)					
	50A	1	6.3	4	243	972
	50A	2	12.5	4	213	852
	50A	3	12.5	4	217	868
	50A	4	12.5	6	593	3558
	50A	5	6.3	4	363	1452
	60B	6	5	72	165	11880
	50A	7	6.3	12	570	6840
VI303						
	50A	1	6.3	2	365	730
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	12.5	2	727	1454
	50A	4	12.5	2	241	482
	50A	5	10	1	164	164
	50A	6	6.3	2	232	464
	50A	7	12.5	2	211	422
	50A	8	10	3	681	2043
	50A	9	8	2	381	762
	50A	10	10	3	528	1584
	50A	11	10	2	557	1114
	50A	12	8	1	416	416
	50A	13	6.3	31	123	3813
	50A	14	6.3	32	153	4896
	50A	15	6.3	32	197	6304
	50A	16	6.3	6	577	3462
VI304						
	60B	1	5	2	239	478
	50A	2	10	2	208	416
	50A	3	10	2	207	414
	50A	4	16	2	589	1178
	60B	5	5	39	120	4680
VI305						
	60B	1	5	2	372	744
	50A	2	12.5	2	208	416
	50A	3	12.5	2	212	424
	50A	4	12.5	2	722	1444
	50A	5	12.5	1	416	416
	60B	6	5	42	150	6300
VI306						
	60B	1	5	2	247	494
	50A	2	10	2	208	416
	50A	3	10	2	207	414
	50A	4	16	2	618	1236
	50A	5	16	1	321	321
	60B	6	5	33	120	3960
VI307						
	50A	1	6.3	2	139	278
	50A	2	12.5	2	213	426
	50A	3	8	2	232	464
	50A	4	12.5	2	412	824
	50A	5	12.5	2	211	422
	50A	6	10	2	1084	2168
	50A	7	10	1	830	830
	50A	8	8	27	156	4212
	50A	9	8	28	196	5488
	50A	10	6.3	6	577	3462

ACD		PDS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VI310						
	60B	1	5	2	203	406
	50A	2	12.5	4	245	980
	50A	3	5	2	228	456
	50A	4	12.5	2	329	658
	50A	5	10	1	260	260
	60B	6	5	2	183	366
	50A	7	12.5	2	319	638
	50A	8	8	1	186	186
	60B	9	5	2	206	412
	50A	10	12.5	2	308	616
	60B	11	5	2	203	406
	50A	12	12.5	2	318	636
	50A	13	6.3	1	257	257
	60B	14	5	2	143	286
	50A	15	12.5	2	287	574
	60B	16	5	2	118	236
	50A	17	12.5	2	258	516
	50A	18	10	2	502	1004
	50A	19	6.3	1	394	394
	50A	20	10	3	522	1566
	50A	21	10	3	432	1296
	50A	22	10	3	477	1431
	50A	23	10	3	472	1416
	50A	24	10	3	352	1056
	50A	25	10	2	387	774
	50A	26	6.3	1	302	302
	60B	27	5	192	150	28800
VI311						
	50A	1	6.3	2	162	324
	50A	2	12.5	4	249	996
	50A	3	6.3	2	160	320
	50A	4	12.5	2	179	358
	50A	5	12.5	4	247	988
	50A	6	16	2	875	1750
	50A	7	16	2	375	750
	50A	8	6.3	38	163	6194
VI312						
	60B	1	5	2	136	272
	50A	2	12.5	2	245	490
	50A	3	12.5	2	244	488
	50A	4	12.5	2	485	970
	60B	5	5	31	120	3720
VI313						
	60B	1	5	2	136	272
	50A	2	12.5	2	245	490
	50A	3	10	2	244	488
	50A	4	10	2	465	930
	50A	5	6.3	1	219	219
	60B	6	5	26	120	3120
VI314						
	50A	1	6.3	2	227	454
	50A	2	12.5	5	218	1090
	50A	3	6.3	2	137	274
	50A	4	12.5	2	304	608
	50A	5	12.5	2	173	346
	50A	6	6.3	2	226	452
	50A	7	12.5	2	275	550
	50A	8	6.3	4	231	924
	50A	9	12.5	2	306	612
	50A	10	12.5	1	241	241
	50A	11	6.3	2	216	432
	50A	12	12.5	2	301	602
	50A	13	12.5	1	239	239
	50A	14	6.3	2	206	412
	50A	15	12.5	2	289	578
	50A	16	12.5	2	296	592
	50A	17	12.5	2	175	350
	50A	18	6.3	2	169	338
	50A	19	12.5	2	278	556
	50A	20	6.3	2	236	472
	50A	21	12.5	2	272	544
	50A	22	12.5	5	146	730
	50A	23	12.5	2	520	1040
	50A	24	10	4	367	1468
	50A	25	10	2	482	964
	50A	26	10	4	491	1964
	50A	27	6.3	1	235	235
	50A	28	10	2	462	924
	50A	29	10	2	441	882
	50A	30	6.3	1	239	239
	50A	31	10	2	505	1010
	50A	32	8	1	244	244
	50A	33	6.3	193	123	23739

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	673	108
50A	6.3	827	207
50A	8	183	73
50A	10	273	172
50A	12.5	317	317
50A	16	83	132
Peso Total 60B =			108 kg
Peso Total 50A =			901 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

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

REV	DATA	DESCRICAO
1	02/06/2010	ALTERACAO DAS VIGAS VI304, VI306, VI313, VI312
0	17/05/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 CALAS 201 A 203
BRASILIA - DF CEP: 71200-000 - 045
FONE: (0xx61) 3036-9630
s.metria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO TERREO — JUNTA I - EMBASAMENTO
DESENHO No: 285-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TGS/CAMARGO	17/05/2010	1-50	CM	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-285-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 PC C:\VIDUVINOLDMPIC JUNTA\TVIG3-TERREUTVIGAS\VIGAS01.PLT 02/06/2010 18:41:45