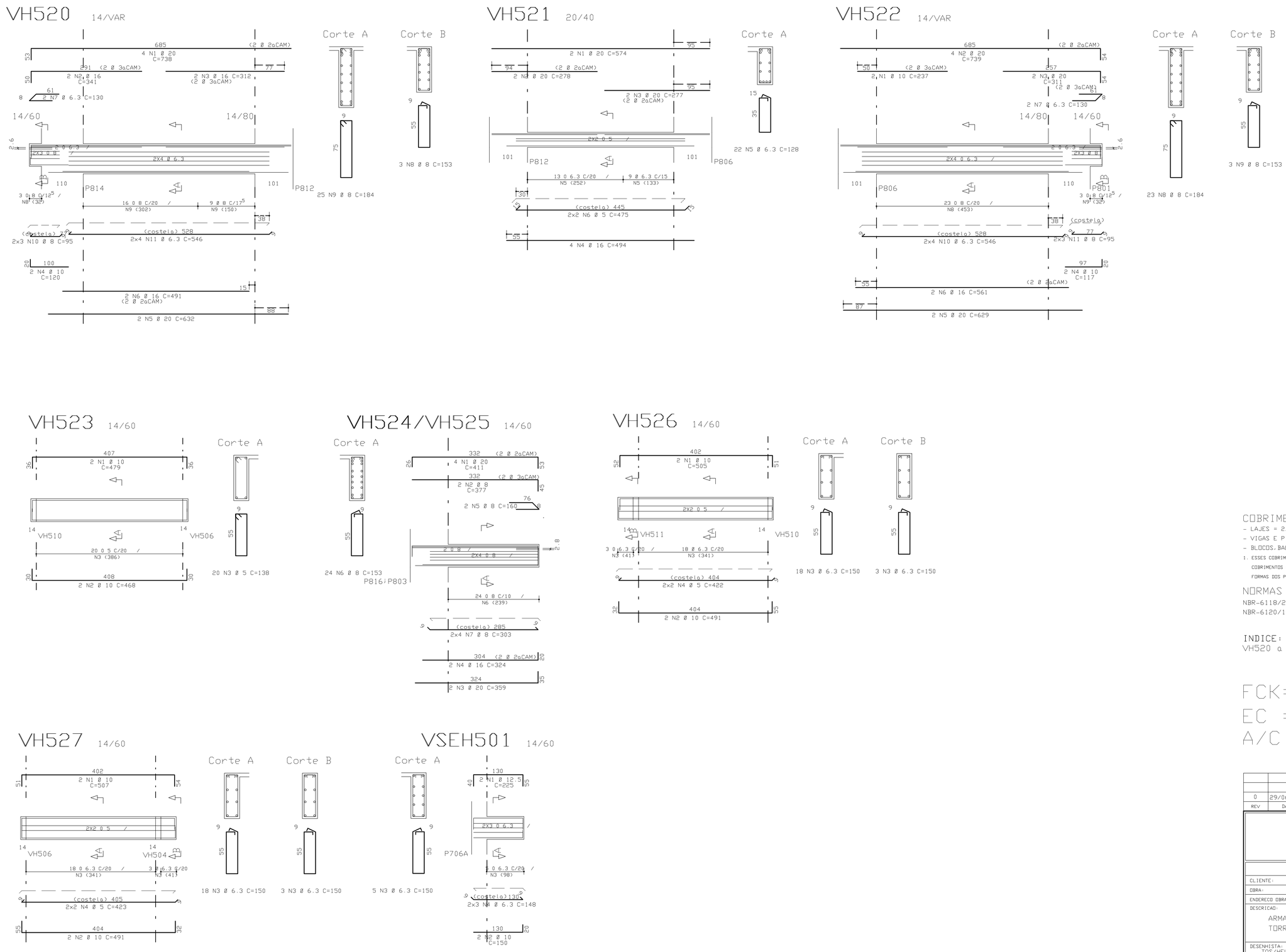

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VH520						
	50A	1	20	4	738	2952
	50A	2	16	2	341	682
	50A	3	16	2	312	624
	50A	4	10	2	120	240
	50A	5	20	2	632	1264
	50A	6	16	2	491	982
	50A	7	6.3	2	130	260
	50A	8	8	3	153	459
	50A	9	8	25	184	4600
	50A	10	8	6	95	570
	50A	11	6.3	8	546	4368
VH521						
	50A	1	20	2	574	1148
	50A	2	20	2	278	556
	50A	3	20	2	277	554
	50A	4	16	4	494	1976
	50A	5	6.3	22	128	2816
	60B	6	5	4	475	1900
VH522						
	50A	1	10	2	237	474
	50A	2	20	4	739	2956
	50A	3	20	2	311	622
	50A	4	10	2	117	234
	50A	5	20	2	629	1258
	50A	6	16	2	561	1122
	50A	7	6.3	2	130	260
	50A	8	8	23	184	4232
	50A	9	8	3	153	459
	50A	10	6.3	8	546	4368
	50A	11	8	6	95	570
VH523						
	50A	1	10	2	479	958
	50A	2	10	2	468	936
	60B	3	5	20	138	2760
VH524 (X2)						
	50A	1	20	8	411	3288
	50A	2	8	4	377	1508
	50A	3	20	4	359	1436
	50A	4	16	4	324	1296
	50A	5	8	4	160	640
	50A	6	8	48	153	7344
	50A	7	8	16	303	4848
VH526						
	50A	1	10	2	505	1010
	50A	2	10	2	491	982
	50A	3	6.3	21	150	3150
	60B	4	5	4	422	1688
VH527						
	50A	1	10	2	507	1014
	50A	2	10	2	491	982
	50A	3	6.3	21	150	3150
	60B	4	5	4	423	1692
VSEH501						
	50A	1	12.5	2	225	450
	50A	2	10	2	150	300
	50A	3	6.3	5	150	750
	50A	4	6.3	6	148	888

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	80	13
50A	6.3	200	50
50A	8	252	101
50A	10	71	45
50A	12.5	5	5
50A	16	67	107
50A	20	160	401
Peso Total	60B =		13 kg
Peso Total	50A =		708 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:

VH520 a VH527 /VSEH501

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
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0X61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIRIA 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 (02/02)
DESENHO No: 315-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TGS/HELENA	29/06/2010	1:50	cm	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-315-XXX-R00.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:\DEINAV\OLYMPIC JUNTA-H-TORRE D\05-2 PAV\VIGAS\V421T02.PLT 30/06/2010 16:36:07