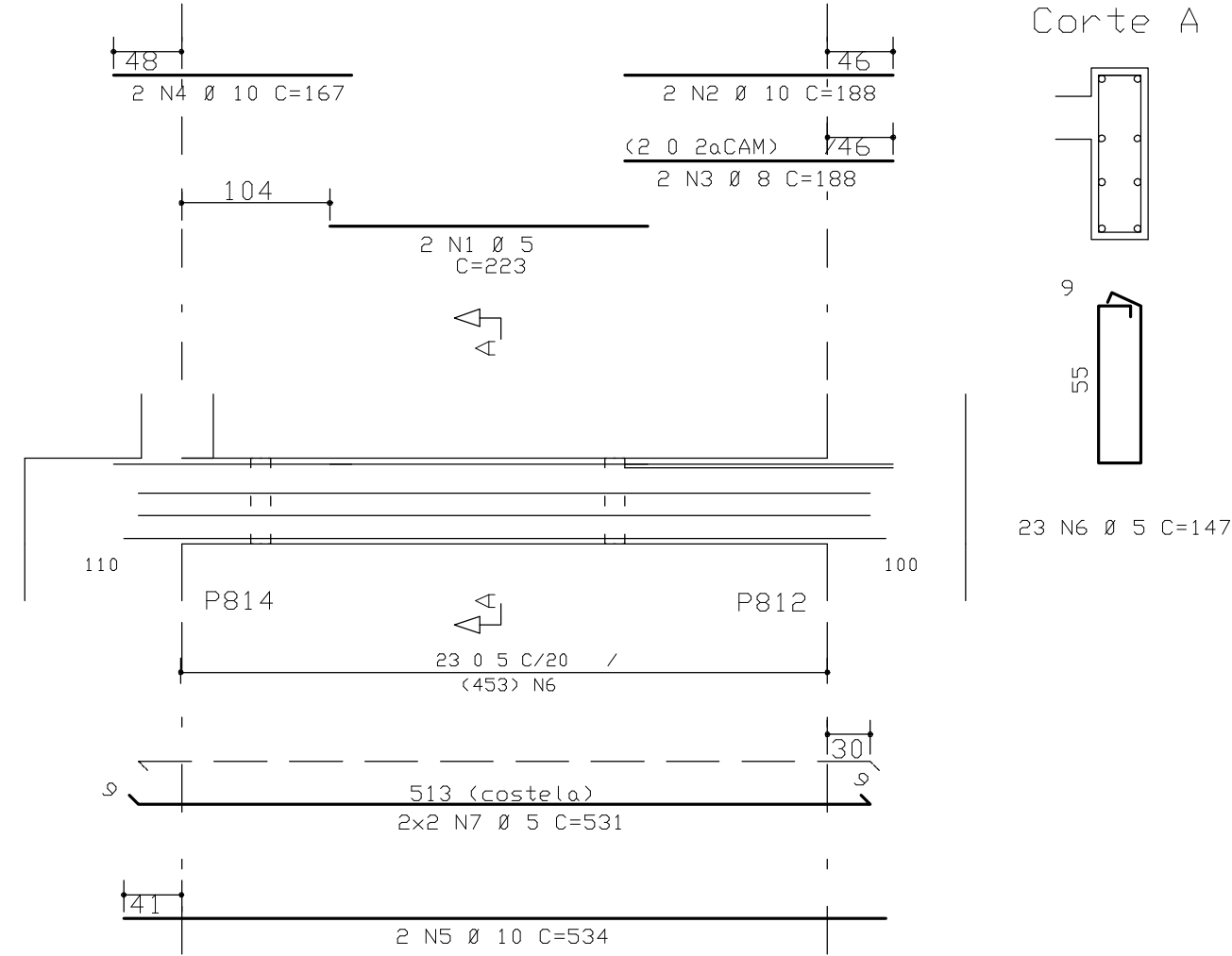


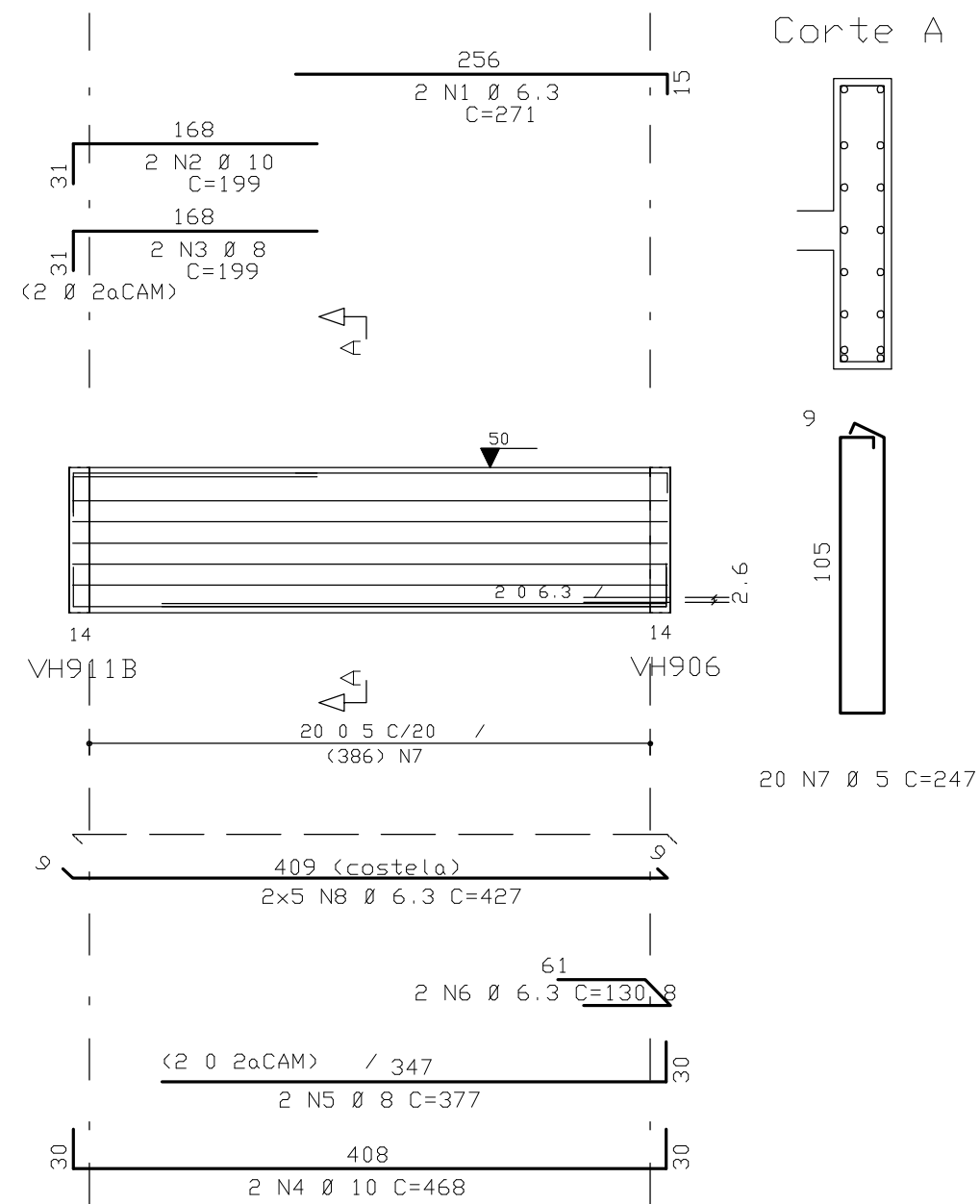
VH924 14/60



	ACU	PDS	BIT (bps)	QUANT	COMPLET UNIT	MENTAL TOTAL
VH92E	60A	1	5	2	264	486
	50A	2	10	4	140	280
	50A	3	15	6	180	360
	50A	4	10	2	479	958
	60A	5	10	2	133	266
VH92E	60A	6	5	40	130	520
	50A	7	10	2	133	266
	50A	8	15	6	180	360
	50A	9	10	2	133	266
	50A	10	15	6	180	360
VH92E	60A	11	5	2	264	528
	50A	12	10	4	140	280
	50A	13	15	6	180	360
	50A	14	10	2	479	958
	60A	15	10	2	133	266
VH92E	60A	16	5	40	130	520
	50A	17	10	2	133	266
	50A	18	15	6	180	360
	50A	19	10	2	133	266
	50A	20	15	6	180	360
VH92E	60A	21	5	2	264	528
	50A	22	10	4	140	280
	50A	23	15	6	180	360
	50A	24	10	2	479	958
	60A	25	10	2	133	266
VH92E	60A	26	5	40	130	520
	50A	27	10	2	133	266
	50A	28	15	6	180	360
	50A	29	10	2	133	266
	50A	30	15	6	180	360
VH92E	60A	31	5	2	264	528
	50A	32	10	4	140	280
	50A	33	15	6	180	360
	50A	34	10	2	479	958
	60A	35	10	2	133	266
VH92E	60A	36	5	40	130	520
	50A	37	10	2	133	266
	50A	38	15	6	180	360
	50A	39	10	2	133	266
	50A	40	15	6	180	360
VH92E	60A	41	5	2	264	528
	50A	42	10	4	140	280
	50A	43	15	6	180	360
	50A	44	10	2	479	958
	60A	45	10	2	133	266
VH92E	60A	46	5	40	130	520
	50A	47	10	2	133	266
	50A	48	15	6	180	360
	50A	49	10	2	133	266
	50A	50	15	6	180	360
VH92E	60A	51	5	2	264	528
	50A	52	10	4	140	280
	50A	53	15	6	180	360
	50A	54	10	2	479	958
	60A	55	10	2	133	266
VH92E	60A	56	5	40	130	520
	50A	57	10	2	133	266
	50A	58	15	6	180	360
	50A	59	10	2	133	266
	50A	60	15	6	180	360
VH92E	60A	61	5	2	264	528
	50A	62	10	4	140	280
	50A	63	15	6	180	360
	50A	64	10	2	479	958
	60A	65	10	2	133	266
VH92E	60A	66	5	40	130	520
	50A	67	10	2	133	266

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	CUMPR (n)	PESO (kg)
60B	5	397	63
50A	6,3	110	28
50A	8	90	36
50A	10	146	92
50A	12,5	24	24
Peso Total	60B =	63 kg	
Peso Total	50A =	179 kg	

VH928 14/110



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTÊNDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS FORMAS DOS PAVIMENTOS.

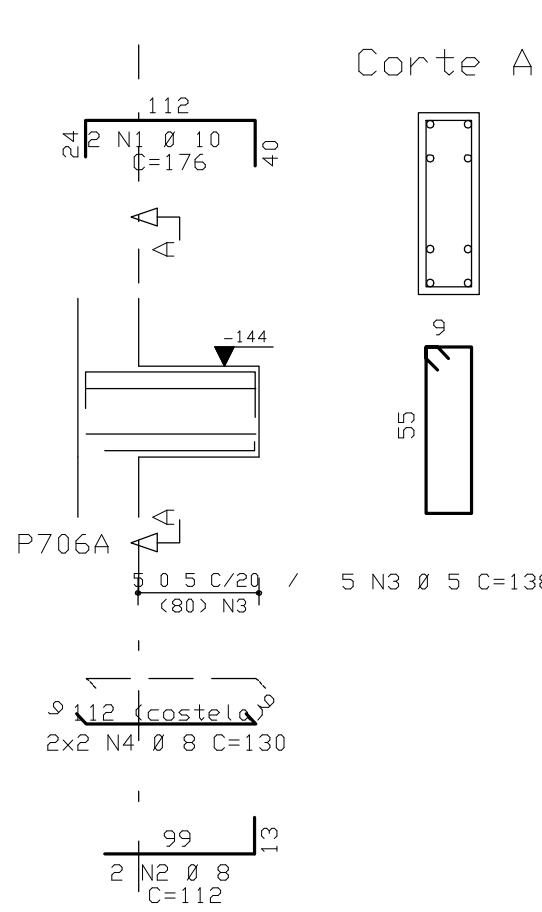
NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

VH922 A VH931, VSEH901

VSEH901 14/60



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

0	24/09/2010	EMISSAO INICIAL	
REV	DATA	DESCRICAO	
 Simetria Engenharia SIA QUADRA 4C NO 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (0xx61) 3036-9633 simetria@simetria-eng.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIRIA LTDA			
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE		NO OBRA: 001	
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF			
DESCRICAO:		DESENHO NO:	
ARMACAO DAS VIGAS DO 18o PAVIMENTO TORRE D - JUNTA H (02/02)		392-XXX	
DESENHISTA: TQS/J. HENRIQUE	DATA: 24/09/2010	ESCALA: 1:50	UNIDADE CM
NO PROJ. SIMETRIA 421			
ARQUIVO PLT: 421-EST-392-XXX-R00_PLT			
PROPRIETARIO:		RESPONSAVEL TECNICO	
_____		_____	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 2725/RF			

P

0172 G

X