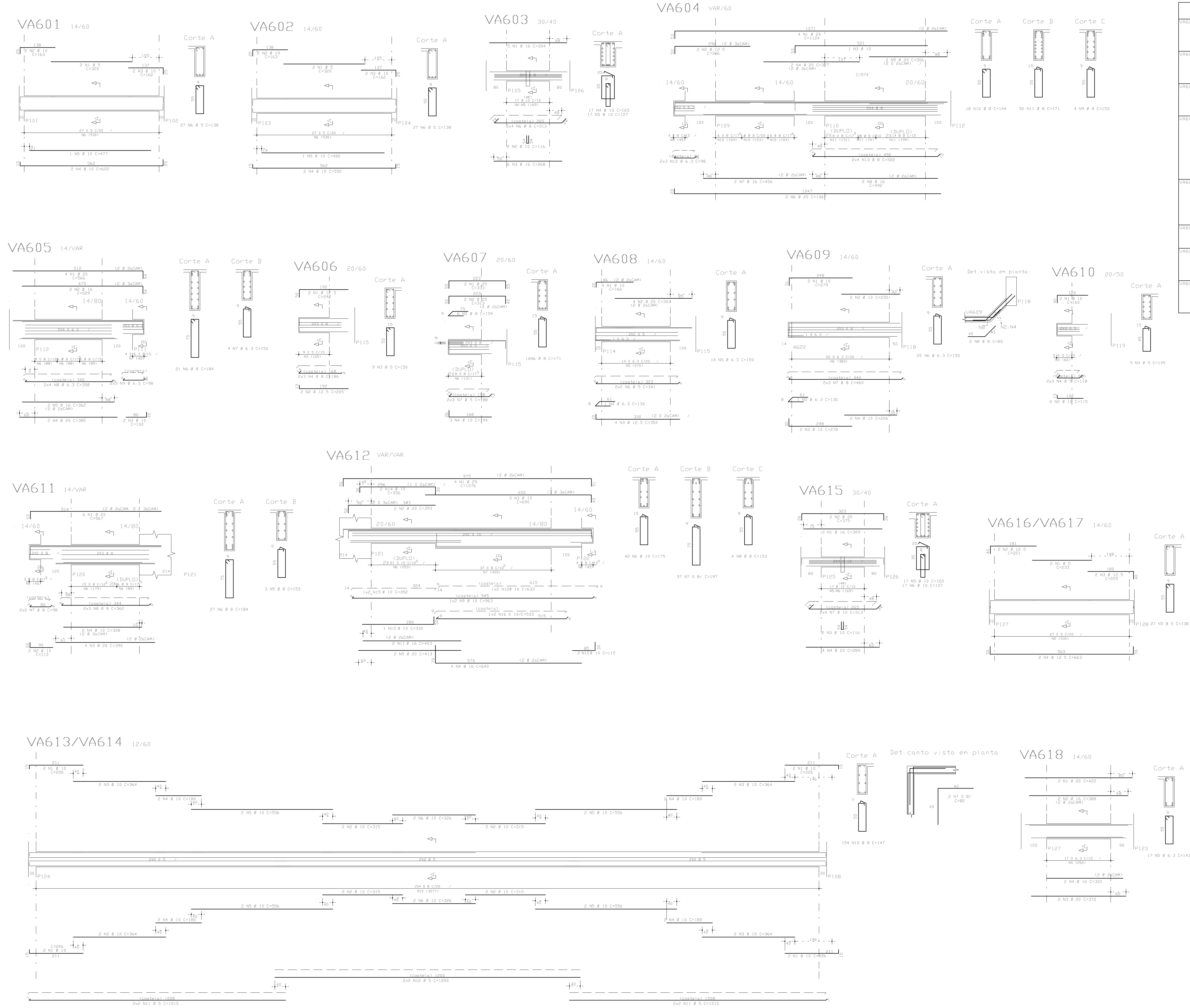

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA601 (X6)					
60B	1	5	12	320	3840
50A	2	10	12	163	1956
50A	3	10	12	162	1944
50A	4	10	12	602	7224
50A	5	10	6	477	2862
60B	6	5	162	138	22356
VA602 (X6)					
60B	1	5	12	320	3840
50A	2	10	12	163	1956
50A	3	10	12	162	1944
50A	4	10	12	592	7104
50A	5	10	6	482	2892
60B	6	5	162	138	22356
VA603 (X6)					
50A	1	16	30	304	9120
50A	2	10	12	116	1392
50A	3	16	36	268	9648
50A	4	10	102	165	16830
50A	5	10	102	107	10914
50A	6	8	48	313	15024
VA604 (X6)					
50A	1	20	24	1124	26976
50A	2	12.5	12	346	4152
50A	3	10	6	574	3444
50A	4	20	12	377	4524
50A	5	20	12	306	3672
50A	6	20	12	1067	12804
50A	7	16	12	406	4872
50A	8	16	12	492	5904
50A	9	8	24	153	3672
50A	10	8	108	144	15552
50A	11	8	312	171	53352
50A	12	6.3	36	98	3528
50A	13	8	48	522	25056
VA605 (X6)					
50A	1	20	24	566	13584
50A	2	16	12	529	6348
50A	3	10	12	100	1200
50A	4	20	12	385	4620
50A	5	16	12	362	4344
50A	6	8	126	184	23184
50A	7	6.3	24	150	3600
50A	8	6.3	48	358	17184
50A	9	6.3	36	98	3528
VA606 (X6)					
50A	1	12.5	12	242	2904
50A	2	12.5	12	205	2460
60B	3	5	54	150	8100
50A	4	8	36	186	6696
VA607 (X6)					
50A	1	25	12	333	3996
50A	2	25	12	313	3756
50A	4	10	18	194	3492
50A	5	8	36	159	5724
50A	6	8	96	171	16416
60B	7	5	36	188	6768
VA608 (X6)					
50A	1	10	24	166	3984
50A	2	20	24	303	7272
50A	3	12.5	24	350	8400
50A	4	6.3	6	130	780
50A	5	6.3	84	150	12600
60B	6	5	24	341	8184
VA609 (X6)					
50A	1	10	12	279	3348
50A	2	10	12	230	2760
50A	3	10	12	278	3336
50A	4	10	12	206	2472
50A	5	6.3	6	130	780
50A	6	6.3	120	150	18000
50A	7	8	36	460	16560
50A	8	8	12	80	960
VA610 (X6)					
50A	1	10	12	160	1920
50A	2	10	12	115	1380
60B	3	5	30	145	4350
60B	4	5	36	118	4248
VA611 (X6)					
50A	1	20	36	567	20412
50A	2	10	12	110	1320
50A	3	20	24	390	9360
50A	4	10	12	308	3696
50A	5	8	18	153	2754
50A	6	8	162	184	29808
50A	7	8	24	98	2352
50A	8	8	36	362	13032
VA612 (X6)					
50A	1	25	24	1076	25824
50A	2	20	12	393	4716
50A	3	10	18	690	12420
50A	4	16	24	640	15360
50A	5	20	12	413	4956
50A	6	10	252	175	44100
50A	7	8	222	197	43734
50A	8	8	24	153	3672
50A	9	10	12	963	11556
50A	10	10	12	115	1380
50A	11	16	12	403	4836
50A	12	10	12	633	7596
50A	13	10	6	330	1980
50A	14	10	12	356	4272
50A	15	10	12	352	4224
50A	16	10	12	533	6396
VA613/VA614 (X12)					
50A	1	10	96	226	21696
50A	2	10	96	315	30240
50A	3	10	96	364	34944
50A	4	10	96	180	17280
50A	5	10	96	556	53376
50A	6	10	48	326	15648
50A	7	8	336	80	26880
50A	10	8	1848	147	271656
60B	11	5	96	1015	97440
60B	12	5	48	1200	57600
VA615 (X6)					
50A	1	16	18	309	5562
50A	2	20	12	375	4500
50A	3	10	12	116	1392
50A	4	20	24	289	6936
50A	5	10	102	165	16830
50A	6	10	102	107	10914
50A	7	10	48	313	15024
VA616/VA617 (X12)					
60B	1	5	24	233	5592
50A	2	12.5	24	221	5304
50A	3	12.5	24	220	5280
50A	4	12.5	24	663	15912
60B	5	5	324	138	44712
VA618 (X6)					
50A	1	20	12	422	5064
50A	2	16	12	388	4656
50A	3	20	12	372	4464
50A	4	16	12	300	3600
50A	5	6.3	102	141	14382

RESUMO ACO CA 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2894	463
50A	6.3	744	186
50A	8	5761	2304
50A	10	4006	2524
50A	12.5	444	444
50A	16	743	1188
50A	20	1339	3347
50A	25	336	1343
Peso Total	60B =		463 kg
Peso Total	50A =		11336 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:

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0.65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
2	15/10/2009	ALTERADO DET.VA603 e VA615
		VA606 COLOCADA ARMADURA LATERAL ,VA612 ALTERADA
1	16/09/2009	VA604 ACRESCENTADA FERR.NEGATIVA.
0	15/09/2009	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:
OBRA: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA. | No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: RUA 36 SUL LOTE 17- AGUAS CLARAS/DF
DESCRICAO: ARMACAO VIGAS 5o.ao 10o.PAV (01/02)
DESENHO No: 065-088
DESENHISTA: TQS/DENI | DATA: 15/09/2009 | ESCALA: 1:50 | UNIDADE CM | No PROJ. SIMETRIA: 418
ARQUIVO PLT: 418-EST-065-088-R02.PLT
PROPRIETARIO: | RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2725/RF