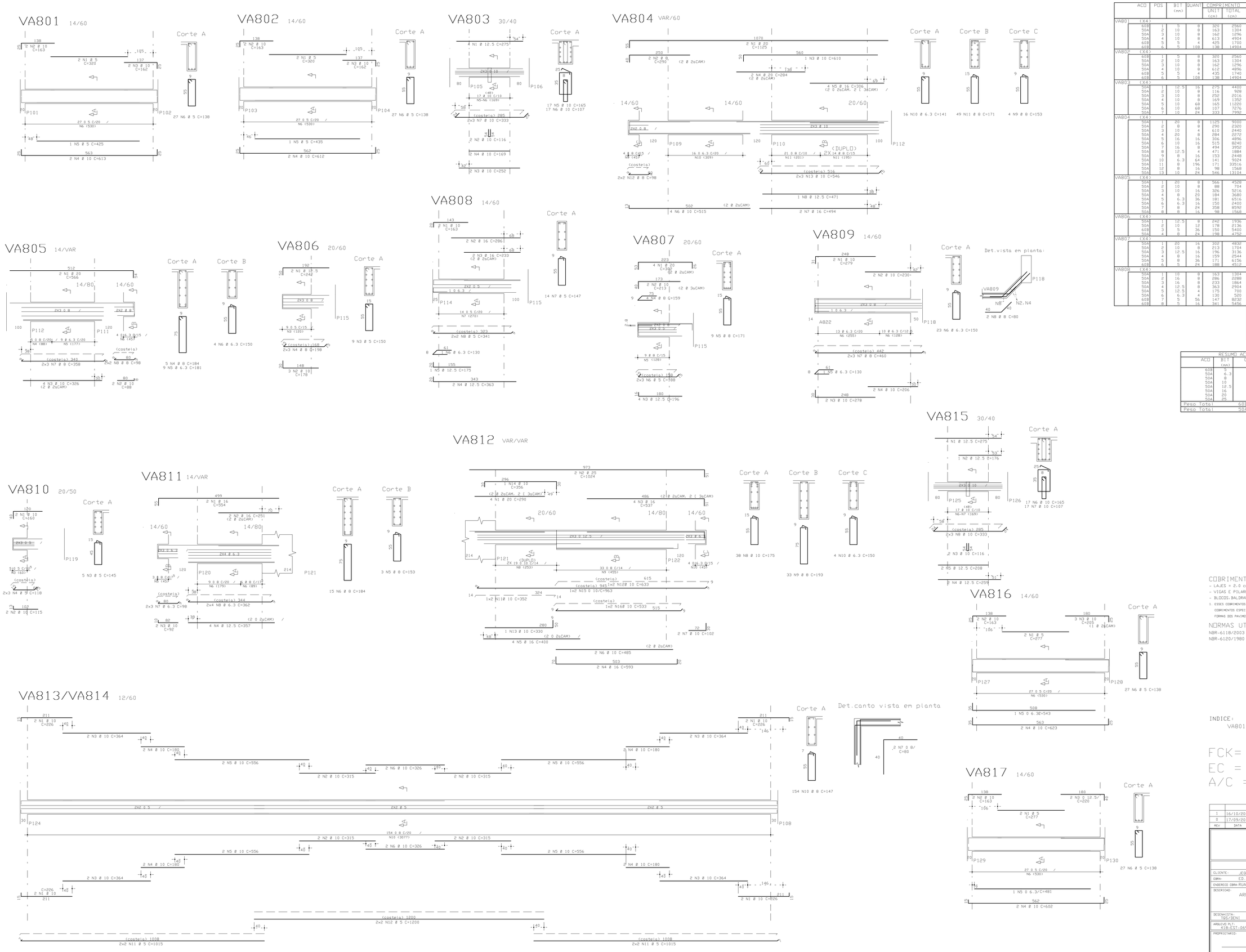

	ACO	POS.	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA801	(X4)					
	60B	1	5	8	320	2560
	50A	2	10	8	163	1304
	50A	3	10	8	162	1296
	50A	4	10	8	613	4904
	60B	5	5	4	425	1700
	60B	6	5	108	138	14904
VA802	(X4)					
	60B	1	5	8	320	2560
	50A	2	10	8	163	1304
	50A	3	10	8	162	1296
	50A	4	10	8	612	4896
	60B	5	5	4	435	1740
	60B	6	5	108	138	14904
VA803	(X4)					
	50A	1	12.5	16	275	4400
	50A	2	10	8	116	928
	50A	3	10	8	252	2016
	50A	4	10	8	169	1352
	50A	5	10	68	165	11220
	50A	6	10	68	107	7276
	50A	7	10	24	333	7992
VA804	(X4)					
	50A	1	20	8	1125	9000
	50A	2	8	8	290	2320
	50A	3	10	4	610	2440
	50A	4	20	8	284	2272
	50A	5	16	16	306	4896
	50A	6	10	16	515	8240
	50A	7	16	8	494	3952
	50A	8	12.5	4	471	1884
	50A	9	8	16	153	2448
	50A	10	6.3	64	141	9024
	50A	11	8	196	171	33516
	50A	12	8	16	98	1568
	50A	13	10	24	546	13104
VA805	(X4)					
	50A	1	20	8	566	4528
	50A	2	10	8	88	704
	50A	3	10	16	326	5216
	50A	4	8	20	184	3680
	50A	5	6.3	36	181	6516
	50A	6	6.3	16	150	2400
	50A	7	8	24	358	8592
	50A	8	8	16	98	1568
VA806	(X4)					
	50A	1	12.5	8	242	1936
	50A	2	10	12	178	2136
	60B	3	5	36	150	5400
	50A	4	8	24	198	4752
VA807	(X4)					
	50A	1	20	16	302	4832
	50A	2	10	8	213	1704
	50A	3	12.5	16	196	3136
	50A	4	8	16	159	2544
	50A	5	8	36	171	6156
	60B	6	5	24	188	4512
VA808	(X4)					
	50A	1	10	8	163	1304
	50A	2	16	8	286	2288
	50A	3	16	8	233	1864
	50A	4	12.5	8	363	2904
	50A	5	12.5	4	175	700
	50A	6	6.3	4	130	520
	60B	7	5	56	147	8232
	60B	8	5	16	141	9456
VA809	(X4)					
	50A	1	10	8	279	2232
	50A	2	10	8	230	1840
	50A	3	10	8	278	2224
	50A	4	10	8	206	1648
	50A	5	6.3	4	130	520
	60B	6	5	92	150	13800
	50A	7	8	24	460	11040
	50A	8	8	8	80	640
VA810	(X4)					
	50A	1	10	8	160	1280
	50A	2	10	8	115	920
	60B	3	5	20	145	2900
	60B	4	5	24	118	2832
VA811	(X4)					
	50A	1	16	8	554	4432
	50A	2	16	8	251	2008
	50A	3	10	8	92	736
	50A	4	12.5	16	357	5712
	50A	5	8	12	153	1836
	50A	6	8	68	184	11040
	50A	7	6.3	24	98	2352
	50A	8	6.3	32	362	11584
VA812	(X4)					
	50A	1	20	16	290	4640
	50A	2	25	8	1024	81920
	50A	3	16	16	537	8592
	50A	4	16	8	593	4744
	50A	5	16	16	400	6400
	50A	6	10	8	485	3880
	50A	7	10	8	102	816
	50A	8	10	152	175	26600
	50A	9	8	132	193	25476
	50A	10	6.3	16	150	2400
	50A	11	10	8	352	2816
	50A	12	10	8	633	5064
	50A	13	10	4	330	1320
	50A	14	10	4	356	1424
	50A	15	10	8	963	7704
	50A	16	10	8	533	4264
VA813/VA814	(X8)					
	50A	1	10	64	226	14464
	50A	2	10	64	315	20160
	50A	3	10	64	364	23296
	50A	4	10	64	180	11520
	50A	5	10	64	556	35584
	50A	6	10	32	326	10432
	50A	7	8	224	80	17920
	50A	10	8	1232	147	181104
	60B	11	5	64	1015	64960
	60B	12	5	32	1200	38400
VA815	(X4)					
	50A	1	12.5	16	275	4400
	50A	2	12.5	4	176	704
	50A	3	10	8	116	928
	50A	4	12.5	8	259	2072
	50A	5	12.5	8	208	1664
	50A	6	10	68	165	11220
	50A	7	10	68	107	7276
	50A	8	10	24	333	7992
VA816	(X4)					
	60B	1	5	8	277	2216
	50A	2	10	8	163	1304
	50A	3	10	12	205	2460
	50A	4	10	8	623	4984
	50A	5	6.3	4	543	2172
	60B	6	5	108	138	14904
VA817	(X4)					
	60B	1	5	8	277	2216
	50A	2	10	8	163	1304
	50A	3	12.5	8	220	1760
	50A	4	10	8	602	4816
	50A	5	6.3	4	481	1924
	60B	6	5	108	138	14904

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	2053	328
50A	6.3	532	133
50A	8	3162	1265
50A	10	3031	1910
50A	12.5	313	313
50A	16	392	627
50A	20	253	632
50A	25	82	328
Peso Total		60B =	328 kg
Peso Total		50A =	5207 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:

VA801 a VA817.

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

REV	DATA	DESCRICAO
1	16/10/2009	ALTERADO DET.VA803 e VA815
0	17/09/2009	EMISSAO INICIAL

simetria engenharia
SIA QUADRA AC No 31 LOJAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA.
OBRA: ED.JEQUITIBA — No OBRA: XXX
ENDEREO OBRA: RUA 36 SUL LOTE 17- AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO VIGAS 17o.ao 20o.PAV. (01/02)
DESENHO No: 069/088
DESENHISTA: TGS/BENI | DATA: 17/09/2009 | ESCALA: 1:50 | UNIDADE CM | No PROJ. SIMETRIA: 418
ARQUIVO PLT: 418-EST-069-088-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:\TODVIN\2010\AC\TE-AP JUNTA A- ROADS 5\10-17 PAVV\VIGAS\VIGAS 17-20PAV\TIMESTPLT 04\03\2010 14:21:48