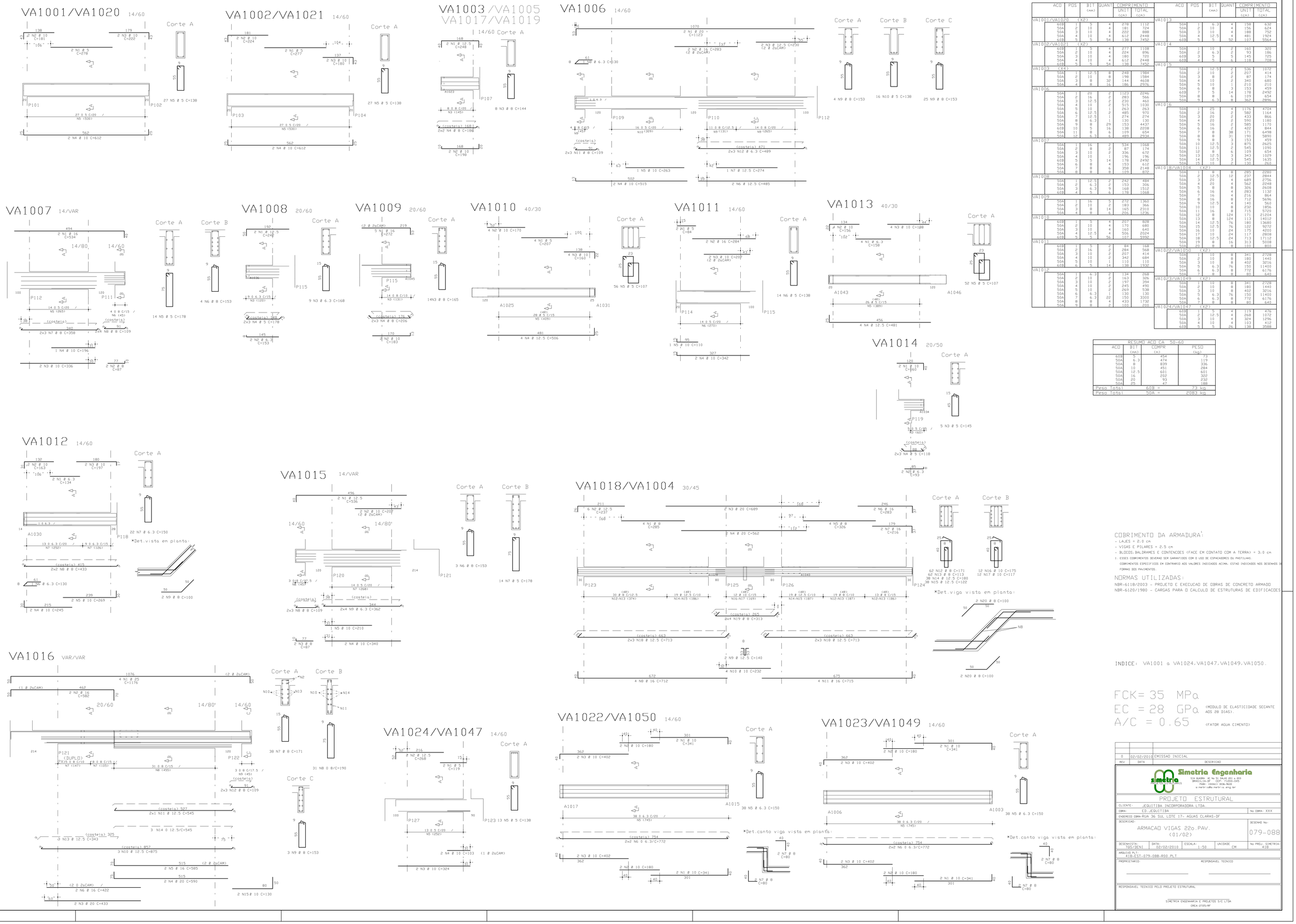

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA1001/VA1020 (X2)					
60B	1	5	4	278	1112
50A	2	10	4	181	724
50A	3	10	4	222	888
50A	4	10	4	612	2448
60B	5	5	54	138	7452
VA1002/VA1021 (X2)					
60B	1	5	4	277	1108
50A	2	10	4	224	896
50A	3	10	4	180	720
50A	4	10	4	612	2448
60B	5	5	54	138	7452
VA1003 (X4)					
50A	1	12.5	8	248	1984
50A	2	10	8	198	1584
50A	3	8	32	144	4608
50A	4	8	16	186	2976
VA1006					
50A	1	20	2	1123	2246
50A	2	16	2	283	566
50A	3	12.5	2	230	460
50A	4	10	2	515	1030
50A	5	10	1	263	263
50A	6	12.5	2	485	970
50A	7	12.5	1	274	274
50A	8	6.3	1	130	130
50A	9	8	29	153	4437
60B	10	5	16	138	2208
50A	11	8	6	109	654
50A	12	6.3	6	489	2934
VA1007					
50A	1	16	2	534	1068
50A	2	8	2	87	174
50A	3	10	2	336	672
50A	4	10	1	196	196
60B	5	5	14	178	2492
50A	6	8	4	153	612
50A	7	8	6	358	2148
50A	8	8	8	109	872
VA1008					
50A	1	12.5	2	242	484
50A	2	6.3	2	153	306
50A	3	6.3	9	168	1512
60B	4	5	6	178	1068
VA1009					
50A	1	16	5	272	1360
50A	2	10	2	183	366
50A	3	8	14	165	2310
50A	4	8	6	206	1236
VA1010					
60B	1	5	4	207	828
50A	2	10	4	170	680
50A	3	10	4	160	640
50A	4	12.5	4	506	2024
60B	5	5	56	107	5992
VA1011					
60B	1	5	2	84	168
50A	2	16	2	284	568
50A	3	10	2	207	414
50A	4	10	2	342	684
50A	5	10	1	110	110
60B	6	5	14	138	1932
VA1013					
50A	1	6.3	4	158	632
50A	2	10	4	156	624
50A	3	10	4	188	752
50A	4	12.5	4	481	1924
60B	5	5	52	107	5564
VA1014					
50A	1	10	2	160	320
50A	2	6.3	2	93	186
60B	3	5	5	145	725
60B	4	5	6	118	708
VA1015					
50A	1	12.5	2	536	1072
50A	2	10	2	207	414
50A	3	8	2	87	174
50A	4	10	2	340	680
50A	5	10	1	210	210
50A	6	8	3	153	459
60B	7	5	14	178	2492
50A	8	8	6	109	654
50A	9	6.3	8	362	2896
VA1016					
50A	1	25	4	1176	4704
50A	2	16	2	582	1164
50A	3	20	2	433	866
50A	4	20	2	590	1180
50A	5	16	2	585	1170
50A	6	16	2	422	844
50A	7	8	38	171	6498
50A	8	8	31	190	5890
50A	9	8	3	153	459
50A	10	12.5	3	873	2625
50A	11	12.5	2	545	1090
50A	12	8	6	109	654
50A	13	12.5	3	343	1029
50A	14	12.5	3	545	1635
50A	15	10	2	130	260
VA1018/VA1004 (X2)					
50A	1	8	8	285	2280
50A	2	12.5	12	237	2844
50A	3	20	4	689	2756
50A	4	20	4	562	2248
50A	5	8	8	326	2608
50A	6	16	4	283	1132
50A	7	16	4	216	864
50A	8	16	8	712	5696
50A	9	12.5	4	140	560
50A	10	10	8	232	1856
50A	11	16	8	715	5720
50A	12	8	124	171	21204
50A	13	8	124	113	14012
50A	14	12.5	76	180	13680
50A	15	12.5	76	182	9272
50A	16	10	24	175	4200
50A	17	10	24	117	2808
50A	18	12.5	24	713	17112
50A	19	8	16	313	5008
50A	20	8	8	100	800
VA1022/VA1050 (X2)					
50A	1	10	8	341	2728
50A	2	10	8	180	1440
50A	3	10	8	402	3216
50A	5	6.3	76	150	11400
50A	6	6.3	8	772	6176
50A	7	8	8	80	640
VA1023/VA1049 (X2)					
50A	1	10	8	341	2728
50A	2	10	8	180	1440
50A	3	10	8	402	3216
50A	5	6.3	76	150	11400
50A	6	6.3	8	772	6176
50A	7	8	8	80	640
VA1024/VA1047 (X2)					
60B	1	5	4	119	476
50A	2	12.5	4	268	1072
50A	3	8	4	324	1296
50A	4	10	4	103	412
60B	5	5	26	138	3588

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	454	73
50A	6.3	474	119
50A	8	839	336
50A	10	451	284
50A	12.5	601	601
50A	16	202	322
50A	20	93	232
50A	25	47	188
Peso Total 60B =			73 kg
Peso Total 50A =			2083 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: VA1001 a VA1024,VA1047,VA1049,VA1050.

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	02/02/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 2036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA.
OBRA: ED.JEQUITIBA — No OBRA: XXX
ENDEREC: OBRA-RUA 36 SUL LOTE 17- AGUAS CLARAS-DF
DESCRICAO: ARMACAO VIGAS 2Ao.PAV. (01/02)
DESENHO No: 079-088
DESENHISTA: TGS/BENI — DATA: 02/02/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 418
ARQUIVO PLT: 418-EST-079-088-R00.PLT
PROPRIETARIO: — RESPONSAVEL TECNICO:
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/MF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\DOUVIN\DOUIT-AC/E-AP JUNIA AC- ROOB SYIE-02 PAVVIGAS\VIGAS 22AVV-T1NAD.01.PLT 04/03/2010 14:46:29