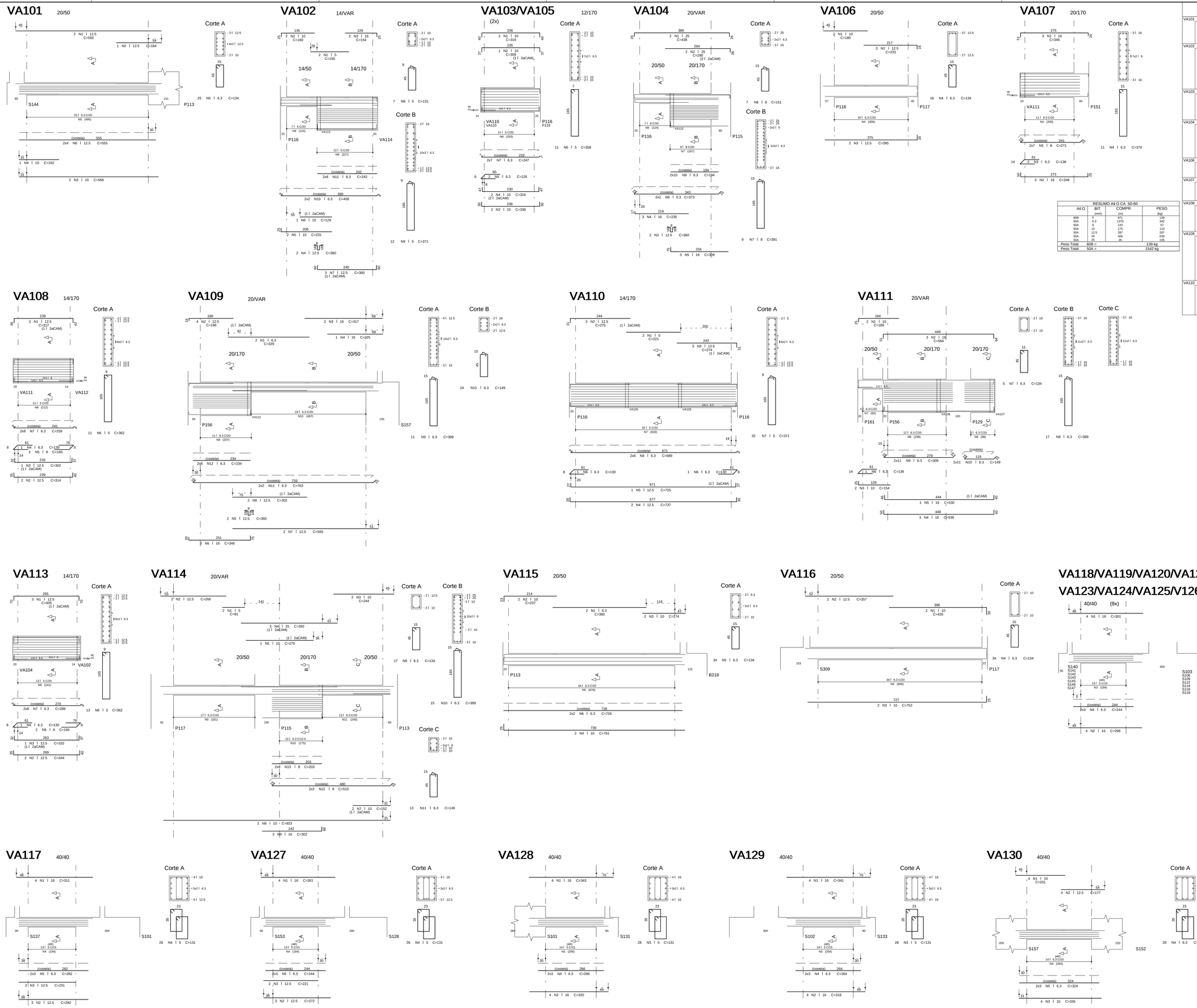

RESUMO A€O CA 50-60			
A€O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	871	139
50A	6.3	1370	342
50A	8	143	57
50A	10	175	110
50A	12.5	287	287
50A	16	400	539
50A	25	26	105
Peso Total 60B =			139 kg
Peso Total 50A =			1542 kg

	A€O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA101	50A	1	12.5	2	592	1184
	50A	2	12.5	1	184	184
	50A	3	10	2	566	1132
	50A	4	10	1	162	162
	50A	5	6.3	25	134	3350
	50A	6	12.5	8	555	4440
VA102	60B	1	5	2	156	312
	50A	2	10	2	160	320
	50A	3	16	2	154	308
	50A	4	12.5	2	361	722
	50A	5	10	2	291	582
	50A	6	10	1	129	129
	50A	7	12.5	3	360	1080
	60B	8	5	7	131	917
	60B	9	5	12	371	4452
	50A	10	6.3	4	408	1632
	50A	11	6.3	16	242	3872
VA103 (X2)	50A	1	10	4	316	1264
	50A	2	10	2	309	618
	50A	3	10	4	336	1344
	50A	4	10	4	324	1296
	50A	5	6.3	4	126	504
	60B	6	5	22	358	7876
	50A	7	6.3	28	247	6916
VA104	50A	1	25	2	438	876
	50A	2	25	2	290	580
	50A	3	12.5	2	360	720
	50A	4	16	3	235	705
	50A	5	16	3	309	927
	50A	6	8	2	261	522
	50A	7	8	9	191	1719
	50A	8	6.3	4	373	1492
	50A	9	6.3	20	194	3880
VA106	50A	1	10	2	180	360
	50A	2	12.5	3	233	699
	50A	3	12.5	2	395	790
	50A	4	6.3	16	134	2144
VA107	50A	1	16	3	346	1038
	50A	2	16	3	348	1044
	50A	3	6.3	2	136	272
	50A	4	6.3	11	374	4114
	50A	5	8	14	271	3794
VA108	50A	1	12.5	3	317	951
	50A	2	12.5	2	314	628
	50A	3	12.5	1	302	302
	50A	4	6.3	1	130	130
	50A	5	8	2	160	320
	60B	6	5	11	362	3982
	50A	7	6.3	16	259	4144
VA109	50A	1	6.3	2	329	658
	50A	2	12.5	4	196	784
	50A	3	16	2	317	634
	50A	4	16	1	225	36
	50A	5	12.5	2	360	720
	50A	6	16	3	346	1038
	50A	7	12.5	2	593	1186
	50A	8	6.3	2	302	604
	50A	9	6.3	11	389	4279
	50A	10	6.3	24	149	3576
	50A	11	6.3	4	763	3052
	50A	12	6.3	16	234	3744
VA110	60B	1	5	2	221	442
	50A	2	12.5	2	275	825
	50A	3	12.5	3	274	822
	50A	4	12.5	2	737	1474
	50A	5	12.5	1	725	725
	50A	6	6.3	2	130	260
	60B	7	5	32	371	11872
	50A	8	6.3	16	689	11024
VA111	50A	1	10	2	189	378
	50A	2	16	3	564	1692
	50A	3	10	2	154	308
	50A	4	16	3	538	1614
	50A	5	16	1	530	530
	50A	6	6.3	1	136	136
	50A	7	6.3	1	134	670
	50A	8	6.3	37	134	4958
	50A	9	6.3	22	309	6798
	50A	10	6.3	22	149	3278
VA112	50A	1	12.5	3	520	1560
	50A	2	12.5	2	519	1038
	50A	3	12.5	1	507	507
	50A	4	6.3	2	130	260
	60B	5	5	21	362	7602
	50A	6	6.3	16	468	7488
VA113	50A	1	12.5	3	405	1215
	50A	2	12.5	2	344	688
	50A	3	12.5	1	332	332
	50A	4	6.3	1	130	130
	50A	5	8	2	160	320
	60B	6	5	13	362	4706
	50A	7	6.3	14	288	4035
VA114	60B	1	5	2	91	182
	50A	2	12.5	2	266	532
	50A	3	10	2	244	488
	50A	4	25	3	392	1176
	50A	5	10	1	275	275
	50A	6	10	2	923	1846
	50A	7	10	1	152	152
	50A	8	10	3	302	906
	50A	9	6.3	17	134	2278
	50A	10	6.3	15	389	5835
	50A	11	6.3	13	149	1937
	50A	12	8	4	510	2040
	50A	13	8	16	203	3248
VA115	50A	1	6.3	2	380	760
	50A	2	10	2	237	474
	50A	3	10	2	174	348
	50A	4	10	2	761	1522
	50A	5	6.3	34	134	4556
	50A	6	6.3	4	726	2904
VA116	50A	1	10	2	426	852
	50A	2	12.5	2	357	714
	50A	3	10	2	752	1504
	50A	4	6.3	34	134	4556
VA117	50A	1	16	4	311	1244
	50A	2	12.5	3	282	846
	50A	3	12.5	2	231	462
	60B	4	5	26	131	3406
	50A	5	6.3	6	282	1692
VA118 (X9)	50A	1	16	36	301	10836
	50A	2	16	36	298	10728
	60B	3	5	234	131	30654
	50A	4	6.3	54	244	13176
VA127	50A	1	16	4	301	1204
	50A	2	12.5	3	272	816
	50A	3	12.5	2	221	442
	60B	4	5	26	131	3406
	50A	5	6.3	6	244	1464
VA128	50A	1	16	4	343	1372
	50A	2	16	4	320	1280
	60B	3	5	28	131	3668
	50A	4	6.3	6	266	1596
VA129	50A	1	16	4	341	1364
	50A	2	16	4	318	1272
	60B	3	5	28	131	3668
	50A	4	6.3	6	264	1584
VA130	50A	1	10	4	201	804
	50A	2	12.5	4	177	708
	50A	3	10	4	335	1340
	50A	4	6.3	28	131	3668
	50A	5	6.3	6	324	1944

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- 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

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
2	19/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	25/06/2012	ALTERACAO: CORRECAO DA VIGA VA111
0	03/04/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 01 SALAS 201 A 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDEREKCO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS - TORRE 1 - JUNTA A 2o SUBSOLO
DESENHO No: BL1 029-090

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ THIAGO	03/04/2012	1:50	CM	478

ARQUIVO:PLT 478 -EST-BL1- 029-090 -R02 -VIG.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 R:\E1\Q\WinVA\B - COSMOPOLITAN - TORRE 1 - JUNTA A\00 QS SUBSOLO\VIGAS\VIGAS01.PLT 19/08/2014 17:13:14