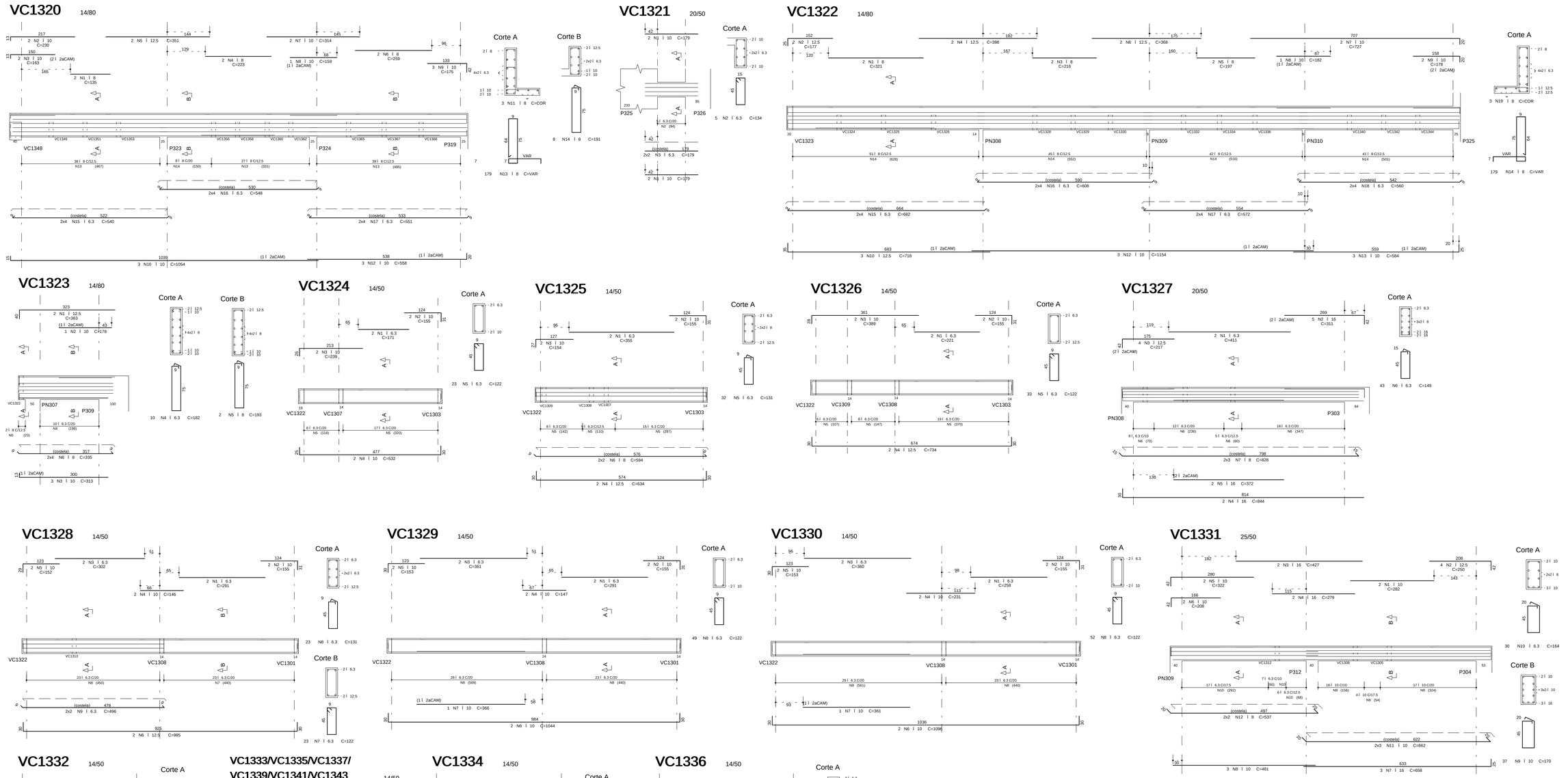

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VC1320					
50A	1	8	2	135	270
50A	2	10	2	230	460
50A	3	8	2	163	326
50A	4	10	2	223	446
50A	5	12.5	2	351	702
50A	6	8	2	259	518
50A	7	10	2	314	628
50A	8	10	2	159	318
50A	9	10	3	175	525
50A	10	8	3	(costela)	(costela)
50A	11	6.3	2	2CAM	2CAM
50A	12	10	1	538	1674
50A	13	6.3	4	548	2192
50A	14	6.3	4	540	2160
50A	15	6.3	4	551	2204
50A	16	6.3	4	540	4320
50A	17	6.3	4	558	4464
50A	18	6.3	4	558	4464
VC1321					
50A	1	10	2	179	358
50A	2	12.5	2	134	270
50A	3	6.3	4	179	716
VC1322					
50A	1	8	2	321	642
50A	2	12.5	2	398	796
50A	3	8	2	216	432
50A	4	12.5	2	368	736
50A	5	8	2	197	394
50A	6	12.5	2	727	1454
50A	7	10	2	182	364
50A	8	10	2	178	356
50A	10	12.5	3	719	2158
50A	13	6.3	4	718	2872
50A	14	6	179	VARI	42565
50A	15	6.3	4	684	2736
50A	16	6.3	4	608	4864
50A	17	6.3	4	572	4576
50A	18	6.3	4	682	5456
50A	19	6.3	4	(costela)	(costela)
50A	20	6.3	4	2CAM	2CAM
VC1323					
50A	1	12.5	2	363	726
50A	2	10	2	178	356
50A	3	10	1	313	313
50A	4	6.3	10	540	5400
50A	5	8	2	165	330
50A	6	8	2	335	670
VC1324					
50A	1	6.3	2	171	342
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	239	478
50A	4	10	2	532	1064
50A	5	10	2	532	1064
VC1325					
50A	1	6.3	2	355	710
50A	2	10	2	154	308
50A	3	10	2	155	310
50A	4	12.5	2	634	1268
50A	5	8	2	142	284
50A	6	8	2	594	1188
VC1326					
50A	1	6.3	2	171	342
50A	2	10	2	369	738
50A	3	10	2	155	310
50A	4	12.5	2	734	1468
50A	5	6.3	10	122	1220
VC1327					
50A	1	6.3	2	151	302
50A	2	10	2	311	622
50A	3	6.3	2	411	822
50A	4	10	2	147	294
50A	5	10	2	311	622
50A	6	10	2	144	288
50A	7	10	2	365	730
50A	8	6.3	43	122	5246
VC1328					
50A	1	6.3	2	258	516
50A	2	10	2	152	304
50A	3	10	2	291	582
50A	4	10	2	146	292
50A	5	10	2	231	462
50A	6	10	2	258	516
50A	7	10	2	108	216
50A	8	6.3	23	131	3013
VC1329					
50A	1	6.3	2	153	306
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	361	722
50A	4	10	2	147	294
50A	5	10	2	291	582
50A	6	10	2	144	288
50A	7	10	2	147	294
50A	8	6.3	49	122	5978
VC1330					
50A	1	6.3	2	153	306
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	360	720
50A	4	10	2	258	516
50A	5	10	2	231	462
50A	6	10	2	361	722
50A	7	10	2	361	722
50A	8	6.3	52	122	6344
VC1331					
50A	1	10	2	162	324
50A	2	12.5	2	427	854
50A	3	10	2	250	500
50A	4	10	2	322	644
50A	5	10	2	282	564
50A	6	10	2	279	558
50A	7	10	2	208	416
50A	8	12.5	2	442	884
50A	9	12.5	2	301	602
50A	10	12.5	2	481	962
50A	11	6.3	70	164	11480
50A	12	6.3	37	170	6290
50A	13	6.3	3	658	1974
VC1332					
50A	1	10	2	191	382
50A	2	10	2	154	308
50A	3	10	2	466	932
50A	4	6.3	20	122	2440
VC1333/VC1335/VC1337/VC1339/VC1341/VC1343 (X6)					
50A	1	10	12	408	4896
50A	2	10	12	326	3912
50A	3	10	12	406	4872
VC1334					
50A	1	6.3	2	227	454
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	154	308
50A	4	6.3	22	122	2684
VC1336					
50A	1	6.3	2	258	516
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	154	308
50A	4	6.3	23	122	2806
VC1338					
50A	1	6.3	2	243	486
50A	2	12.5	2	351	702
50A	3	10	2	250	500
50A	4	10	2	289	578
50A	5	10	2	254	508
50A	6	12.5	2	442	884
50A	7	12.5	2	301	602
50A	8	12.5	2	481	962
50A	9	6.3	39	164	6396
50A	10	6.3	31	164	5084
50A	11	6.3	70	164	11480
50A	12	6.3	37	658	24346
50A	13	6.3	3	674	2022
VC1340					
50A	1	10	2	286	572
50A	2	10	2	203	406
50A	3	10	2	284	568
VC1342					
50A	1	10	2	298	596
50A	2	10	2	203	406
50A	3	10	2	295	590
VC1344					
50A	1	10	2	303	606
50A	2	10	2	220	440
50A	3	6.3	12	122	1464
VC1345					
50A	1	10	2	327	654
50A	2	10	2	281	562
50A	3	10	2	238	476
50A	4	10	2	176	352
50A	5	10	2	281	562
50A	6	10	2	196	392
50A	7	10	2	196	392
50A	8	10	2	800	1600
50A	9	10	2	773	1546

RESUMO AÇO CA. 50/60			
AÇO	BIT	COMPR.	PESO
50A	6	1522	338
50A	8	1023	409
50A	10	5978	3685
50A	12.5	195	191
50A	16	87	138
50A	20	38	147
Peso Total 50A =			1695 kg

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

INDICE:

VC1320 A VC1345

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

REV	DATA	DESCRICAO
1	01/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	06/03/2013	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 53 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DA COBERTURA DO 16o PAVIMENTO - TORRE 3 - JUNTA C (02/03) — DESENHO No: BL3 069-076
DESENHISTA: TOSI FABIANA — DATA: 06/03/2013 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 478
ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL3- 069-076 -R01 -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-ETE ETG\NAVIAE-COSMOPOLITAN - TORRE 3 - JUNTA C\13 COB 16o PAVIMENTO\VIGAS\478-EST-BL3-069-076.DWG 01/08/2014 18:30:01