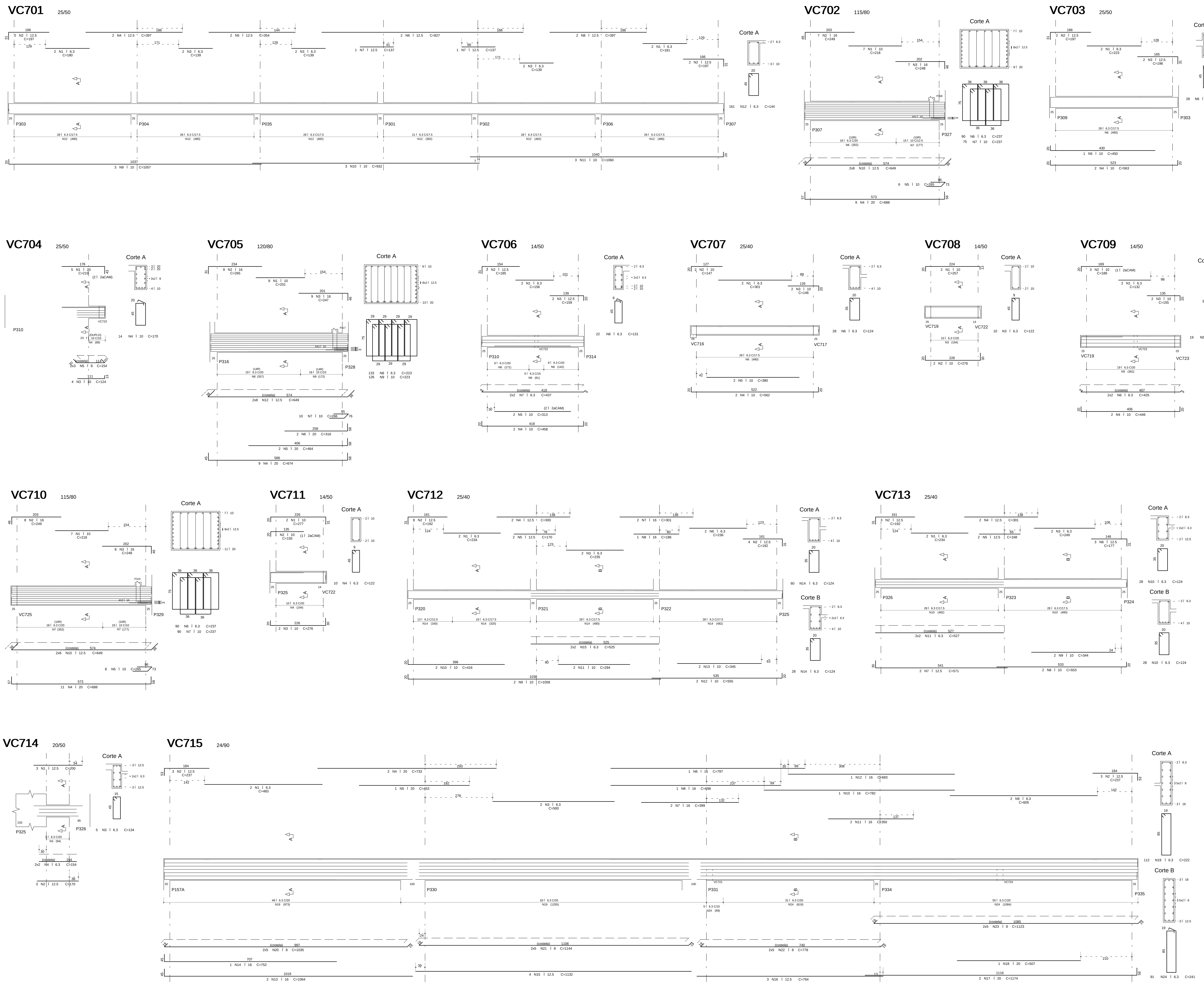

A¢O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VC701					
50A	1	6.3	4	180	720
50A	2	12.5	4	197	788
50A	3	6.3	6	139	834
50A	4	12.5	2	397	794
50A	5	12.5	2	354	708
50A	6	12.5	2	827	1654
50A	7	12.5	2	137	274
50A	8	12.5	2	397	794
50A	9	10	3	1057	3171
50A	10	10	3	932	2796
50A	11	10	3	1060	3180
50A	12	6.3	161	144	23184
VC702					
50A	1	10	7	218	1526
50A	2	16	7	249	1743
50A	3	16	7	248	1736
50A	4	20	9	688	6192
50A	5	10	6	265	1590
50A	6	6.3	90	237	21330
50A	7	10	75	237	17775
50A	10	12.5	16	649	10384
VC703					
50A	1	6.3	2	223	446
50A	2	12.5	2	197	394
50A	3	12.5	2	196	392
50A	4	10	2	563	1126
50A	5	10	1	450	450
50A	6	6.3	28	144	4032
VC704					
50A	1	20	5	219	1095
50A	3	10	4	124	496
50A	4	10	14	170	2380
50A	5	8	6	154	924
VC705					
50A	1	10	9	201	1809
50A	2	16	9	265	2385
50A	3	16	9	247	2223
50A	4	20	9	674	6066
50A	5	20	2	464	928
50A	6	20	2	316	632
50A	7	10	10	266	2660
50A	8	6.3	133	223	29659
50A	9	10	126	223	28098
50A	12	12.5	16	649	10384
VC706					
50A	1	6.3	2	156	312
50A	2	12.5	2	185	370
50A	3	12.5	2	159	318
50A	4	10	2	458	916
50A	5	10	2	313	626
50A	6	6.3	22	131	2882
50A	7	6.3	4	437	1748
VC707					
50A	1	6.3	2	301	602
50A	2	10	2	147	294
50A	3	10	2	146	292
50A	4	10	2	562	1124
50A	5	10	2	380	760
50A	6	6.3	28	124	3472
VC708					
50A	1	10	2	257	514
50A	2	10	2	276	552
50A	3	6.3	10	122	1220
VC709					
50A	1	6.3	2	132	264
50A	2	10	3	189	567
50A	3	10	2	155	310
50A	4	10	2	446	892
50A	5	6.3	19	131	2489
50A	6	6.3	4	425	1700
VC710					
50A	1	10	7	218	1526
50A	2	16	8	249	1992
50A	3	16	8	248	1984
50A	4	20	11	688	7568
50A	5	10	8	265	2120
50A	6	6.3	90	237	21330
50A	7	10	90	237	21330
50A	10	12.5	16	649	10384
VC711					
50A	1	10	2	277	554
50A	2	10	1	155	155
50A	3	10	2	276	552
50A	4	6.3	10	122	1220
VC712					
50A	1	6.3	2	234	468
50A	2	12.5	7	192	1344
50A	3	6.3	2	235	470
50A	4	12.5	2	300	600
50A	5	12.5	2	170	340
50A	6	6.3	2	236	472
50A	7	16	2	301	602
50A	8	16	1	186	186
50A	9	10	2	1058	2116
50A	10	10	2	416	832
50A	11	10	2	294	588
50A	12	10	2	555	1110
50A	13	10	2	345	690
50A	14	6.3	88	124	10912
50A	15	6.3	4	525	2100
VC713					
50A	1	6.3	2	234	468
50A	2	12.5	3	192	576
50A	3	6.3	2	249	498
50A	4	12.5	2	301	602
50A	5	12.5	2	168	336
50A	6	12.5	3	177	531
50A	7	12.5	2	571	1142
50A	8	10	2	553	1106
50A	9	10	2	344	688
50A	10	6.3	56	124	6944
50A	11	6.3	4	527	2108
VC714					
50A	1	12.5	3	200	600
50A	2	12.5	3	170	510
50A	3	6.3	5	134	670
50A	4	6.3	4	154	616
VC715					
50A	1	6.3	2	483	966
50A	2	12.5	6	237	1422
50A	3	6.3	2	500	1000
50A	4	20	2	733	1466
50A	5	20	1	453	453
50A	6	16	1	797	797
50A	7	16	2	399	798
50A	8	16	1	698	698
50A	9	6.3	2	605	1210
50A	10	16	1	782	782
50A	11	16	2	350	700
50A	12	16	1	683	683
50A	13	16	2	1064	2128
50A	14	16	1	752	752
50A	15	12.5	4	1132	4528
50A	16	12.5	3	764	2292
50A	17	20	2	1174	2348
50A	18	20	1	507	507
50A	19	6.3	112	222	24864
50A	20	8	10	1035	10350
50A	21	8	10	1144	11440
50A	22	8	10	778	7780
50A	23	8	10	1123	11230
50A	24	6.3	91	241	21931

RESUMO A¢O CA 50-60

A¢O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1931	483
50A	8	417	167
50A	10	1073	676
50A	12.5	525	525
50A	16	202	323
50A	20	273	681
Peso Total	50A =		2855 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:

VC701 A VC715

FCK= 35 MPa

EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1	29/08/2014	NUMERACAO FINAL
0	29/01/2013	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: GENT INCORPORADORA LTDA

OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA: XXX

ENDERECO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF

DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO PISO DO 3o PAVIMENTO TORRE 3 - JUNTA C (01/02)

DESENHO No: BL3 044-076

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ GUSTAVO	29/01/2013	1:50	CM	478

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL3- 044-076 -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 PL C:\TQSWIN\478 - COSMOPOLITAN - TORRE 3 - JUNTA C\07-3o PAV\VIGAS\VIGAS01.PLT 29/08/2014 16:41:11