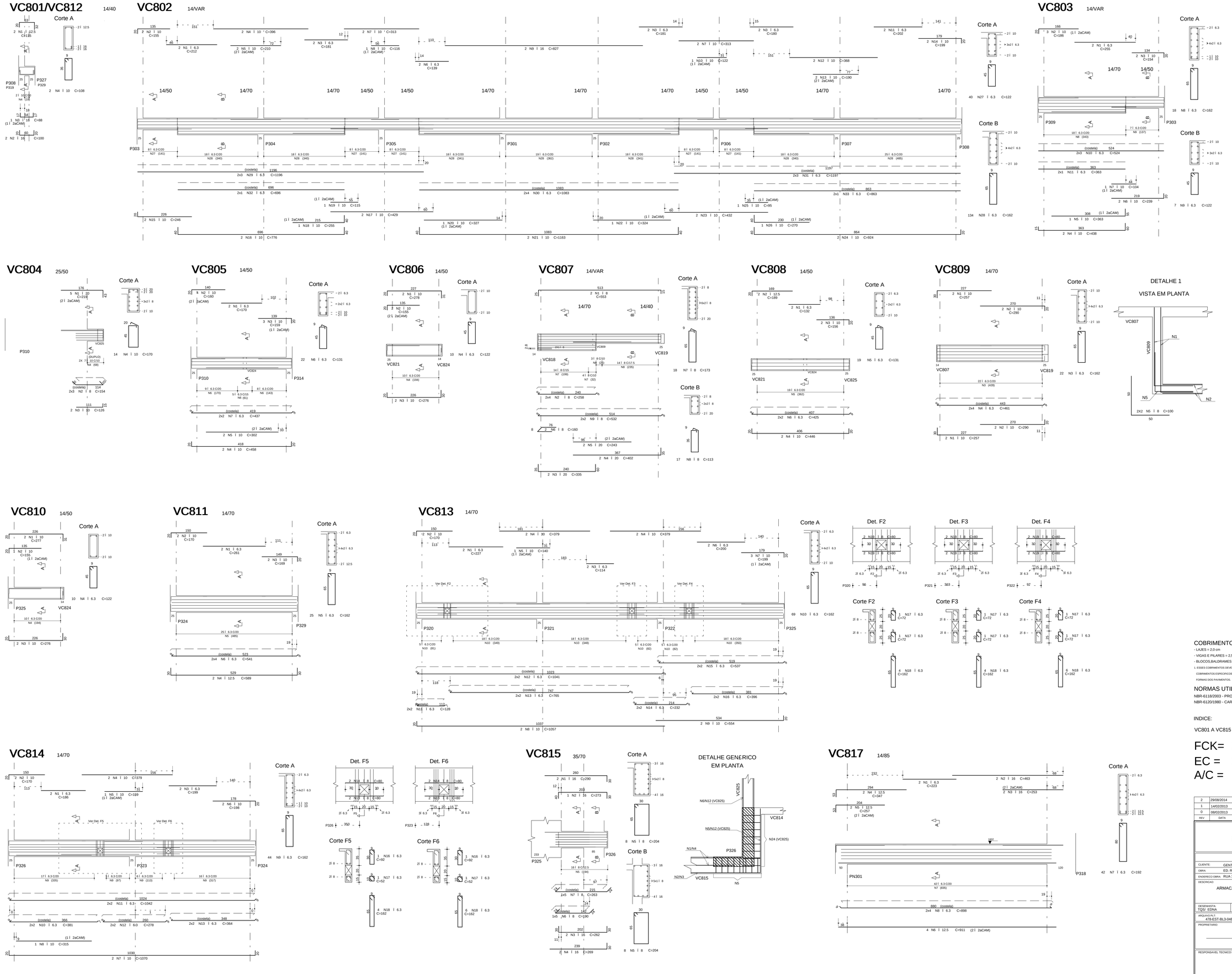

A4 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VC801/VC812 (X2)					
50A	1	12.5	4	115	460
50A	2	16	4	100	400
50A	3	16	4	58	232
50A	4	10	4	108	432
VC802					
50A	1	6.3	2	212	424
50A	2	10	2	155	310
50A	3	6.3	2	212	424
50A	4	10	2	396	792
50A	5	10	2	210	420
50A	6	6.3	2	139	278
50A	7	10	4	313	1252
50A	8	10	4	116	464
50A	9	16	2	827	1654
50A	10	10	1	122	122
50A	11	6.3	2	181	362
50A	12	10	2	368	736
50A	13	10	2	190	380
50A	14	10	2	199	398
50A	15	10	2	246	492
50A	16	10	2	313	626
50A	17	10	2	429	858
50A	18	10	1	255	255
50A	19	10	1	115	115
50A	20	10	1	127	127
50A	21	10	2	324	648
50A	22	10	1	324	324
50A	23	10	2	432	864
50A	24	10	2	924	1848
50A	25	10	1	95	95
50A	26	10	2	432	864
50A	27	6.3	40	122	4880
50A	28	6.3	134	162	21708
50A	29	6.3	6	1196	7176
50A	30	6.3	4	696	2784
50A	31	6.3	6	1197	7182
50A	32	6.3	2	696	1392
50A	33	6.3	2	863	1726
VC803					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	10	2	154	308
50A	3	10	2	154	308
50A	4	10	2	438	876
50A	5	10	2	239	478
50A	6	10	2	458	916
50A	7	10	1	104	104
50A	8	6.3	22	121	2662
50A	9	6.3	7	122	854
50A	10	6.3	2	363	726
50A	11	6.3	2	363	726
VC804					
50A	1	10	2	219	438
50A	2	8	6	154	924
50A	3	8	6	126	756
50A	4	8	14	170	2380
VC805					
50A	1	6.3	2	170	340
50A	2	10	4	160	640
50A	3	10	2	239	478
50A	4	10	2	458	916
50A	5	10	1	104	104
50A	6	6.3	22	121	2662
50A	7	6.3	4	437	1748
VC806					
50A	1	10	2	278	556
50A	2	10	2	135	270
50A	3	10	2	275	550
50A	4	6.3	10	122	1220
VC807					
50A	1	8	2	553	1106
50A	2	10	2	513	1026
50A	3	20	2	225	870
50A	4	20	2	402	804
50A	5	20	2	243	486
50A	6	8	3	160	320
50A	7	8	2	258	516
50A	8	8	17	113	1921
50A	9	8	4	532	2128
VC808					
50A	1	6.3	2	132	264
50A	2	10	2	156	312
50A	3	10	2	156	312
50A	4	10	2	446	892
50A	5	6.3	2	131	2489
50A	6	6.3	4	425	1700
VC809					
50A	1	10	4	257	1028
50A	2	10	4	290	1160
50A	3	6.3	2	132	264
50A	4	6.3	6	461	5666
50A	5	6.3	2	162	400
VC810					
50A	1	10	2	277	554
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	276	552
50A	4	6.3	2	122	1220
VC811					
50A	1	6.3	2	261	522
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	2	169	338
50A	4	10	2	589	1178
50A	5	6.3	25	162	4050
50A	6	6.3	2	541	1082
VC813					
50A	1	10	2	227	454
50A	2	10	2	170	340
50A	3	6.3	2	114	228
50A	4	10	2	379	758
50A	5	10	2	159	318
50A	6	10	2	200	400
50A	7	10	2	189	378
50A	8	10	2	357	714
50A	9	10	2	154	308
50A	10	6.3	98	162	15876
50A	11	6.3	4	128	512
50A	12	6.3	4	589	2356
50A	13	6.3	4	791	3164
50A	14	6.3	4	232	928
50A	15	6.3	4	537	2148
50A	16	6.3	4	396	1584
50A	17	6.3	4	364	1456
50A	18	6.3	16	162	2592
50A	19	8	17	50	850
VC814					
50A	1	6.3	2	186	372
50A	2	10	2	199	398
50A	3	6.3	2	199	398
50A	4	10	2	379	758
50A	5	10	2	159	318
50A	6	10	2	198	396
50A	7	10	2	189	378
50A	8	10	2	315	630
50A	9	6.3	44	162	7128
50A	10	6.3	4	381	1524
50A	11	6.3	4	1042	4168
50A	12	6.3	4	364	1456
50A	13	6.3	4	364	1456
50A	14	8	4	80	320
50A	15	8	4	80	320
50A	16	6.3	2	92	184
50A	17	6.3	2	52	104
50A	18	6.3	10	162	1620
VC815					
50A	1	16	2	290	580
50A	2	16	1	273	273
50A	3	16	2	269	538
50A	4	16	2	269	538
50A	5	8	16	354	5264
50A	6	8	5	190	950
50A	7	8	5	263	1315
VC817					
50A	2	16	2	223	446
50A	3	16	2	263	526
50A	4	12.5	2	147	594
50A	5	12.5	4	911	3644
50A	6	12.5	4	911	3644
50A	7	6.3	42	192	8064
50A	8	6.3	8	898	7184

RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	1522	381
50A	8	191	76
50A	10	389	245
50A	12.5	1177	1136
50A	16	56	89
50A	20	31	76
Peso Total 50A			936 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:

VC801 A VC815 E VC817

FCK= 35 MPa

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

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

REV	DATA	DESCRICAO
2	29/08/2014	NUMERACAO FINAL
1	14/02/2013	LIBERADA PARA OBRA
0	08/02/2013	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C lote 53 SALA 05 a 07
BRASILIA-DF CEP. 71200-045
FABL (0XX61) 3036-9400
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA: XXX
ENDEREOCO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUIAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS PISO DO 4o PAVIMENTO TORRE 3 - JUNTA C (01/02)
DESENHO No: BL3 048-076

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ EDNA	08/02/2013	1:50	CM	478

ARQUIVO:R.T.
478-EST-BL3-048-076-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 P:\TQS\NAVIGATE - COSMOPOLITAN - TORRE 3 - JUNTA C\08-478\VIGAS\VIGAS.PLT 29/08/2014 16:40:26