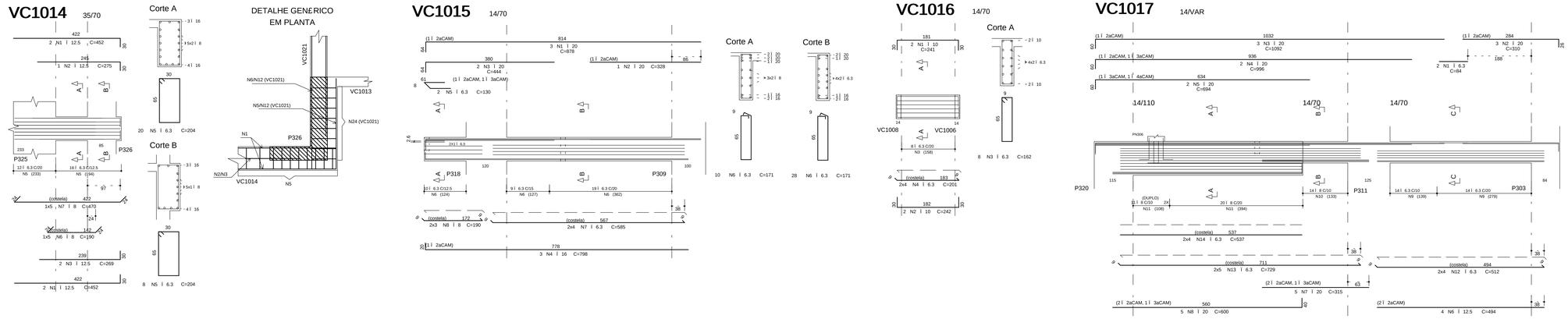

AÇO	POS	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VC1014					
50A	1	12.5	4	402	1608
50A	2	12.5	2	275	550
50A	3	12.5	2	269	538
50A	4	6.3	16	204	3264
50A	5	6.3	8	186	1488
50A	6	6.3	5	470	2350
VC1015					
50A	1	6.3	4	324	1296
50A	2	20	1	339	339
50A	3	12.5	2	798	1596
50A	4	20	2	798	1596
50A	5	6.3	2	130	260
50A	6	12.5	2	585	1170
50A	7	12.5	2	800	1600
50A	8	8	5	186	1140
VC1016					
50A	1	6.3	4	162	648
50A	2	10	2	242	484
50A	3	6.3	2	162	324
50A	4	6.3	8	201	1608
VC1017					
50A	1	6.3	3	310	930
50A	2	20	3	310	930
50A	3	6.3	2	84	168
50A	4	20	2	996	1992
50A	5	20	2	994	1988
50A	6	12.5	2	537	1074
50A	7	20	2	537	1074
50A	8	20	5	930	3930
50A	9	12.5	2	729	1458
50A	10	8	14	172	2408
50A	11	6	42	253	10626
50A	12	6.3	8	729	5832
50A	13	6.3	10	729	7290
50A	14	6.3	8	537	4296
VC1018					
50A	1	20	2	462	924
50A	2	20	7	307	2149
50A	3	10	2	306	612
50A	4	10	4	226	904
50A	5	10	39	170	6630
50A	6	12.5	2	773	1546
VC1019					
50A	1	20	4	335	1340
50A	2	20	2	260	520
50A	3	16	2	202	404
50A	4	8	8	146	1168
50A	5	8.3	4	223	892
50A	6	12.5	3	112	336
50A	7	12.5	3	260	780
50A	8	16	2	94	188
50A	9	10	2	80	160
50A	10	6.3	6	146	876
VC1020					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	10	2	545	1090
50A	3	10	2	545	1090
50A	4	12.5	2	921	1842
50A	5	8.3	4	131	524
50A	6	6.3	2	886	1772
VC1021					
50A	1	20	2	820	1640
50A	2	8	2	280	560
50A	3	20	2	461	922
50A	4	20	2	306	612
50A	5	20	1	212	212
50A	6	20	1	372	372
50A	7	12.5	1	181	181
50A	8	16	2	303	606
50A	9	12.5	2	849	1698
50A	10	16	2	544	1088
50A	11	16	2	834	1668
50A	12	16	2	544	1088
50A	13	8.3	4	144	576
50A	14	6.3	23	226	5198
50A	15	8	10	180	1800
50A	16	8	10	160	1600
50A	17	6.3	4	849	3396
50A	18	6.3	4	544	2176
50A	19	6.3	3	94	282
50A	20	10	1	80	240
50A	21	8	2	112	224
50A	22	12.5	3	112	336
50A	23	12.5	3	112	336
50A	24	8	4	272	1088
50A	25	20	4	272	1088
50A	26	20	1	372	372
50A	27	20	1	325	325
VC1022					
50A	1	16	1	774	774
50A	2	16	1	294	294
50A	3	16	1	890	890
50A	4	16	1	774	774
50A	5	20	1	397	397
50A	6	20	1	289	289
50A	7	16	1	612	612
50A	8	12.5	1	493	493
50A	9	16	1	612	1224
50A	10	12.5	2	591	1182
50A	11	8.3	4	472	1776
50A	12	6.3	8	591	5728

RESUMO AÇO CA 50/60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
50A	5	1.410	348
50A	6	345	138
50A	8	112	31
50A	10	80	50
50A	12.5	154	147
50A	20	394	1216
Peso Total 50A =			1499 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 DEVEM 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:

VC1014 A VC1022

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 4C lot.31 SALAS 201,A,B,C
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
Fone: (0xx61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL PAINEIRAS — No OBRA: XXX
ENDEREÇO OBRA: RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS PISO 14o PAVIMENTO TORRE 3 - JUNTA C (02/02)
DESENHO No: BL3 059-076

DESENHISTA	DATA	ESCALA	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQSI/ FABIANA	06/03/2013	1:50	CM	478

ARQUIVO PLT: 478 -EST-BL3- 059-076 -R01 -VIG.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2700/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL E:\TQSWin\478 - CGSDROPOLITAN - TORRE 3 - JUNTA C\01-145 PAVIMVIGAS\VIGAS\PLT 02/02/2013 18:19:06