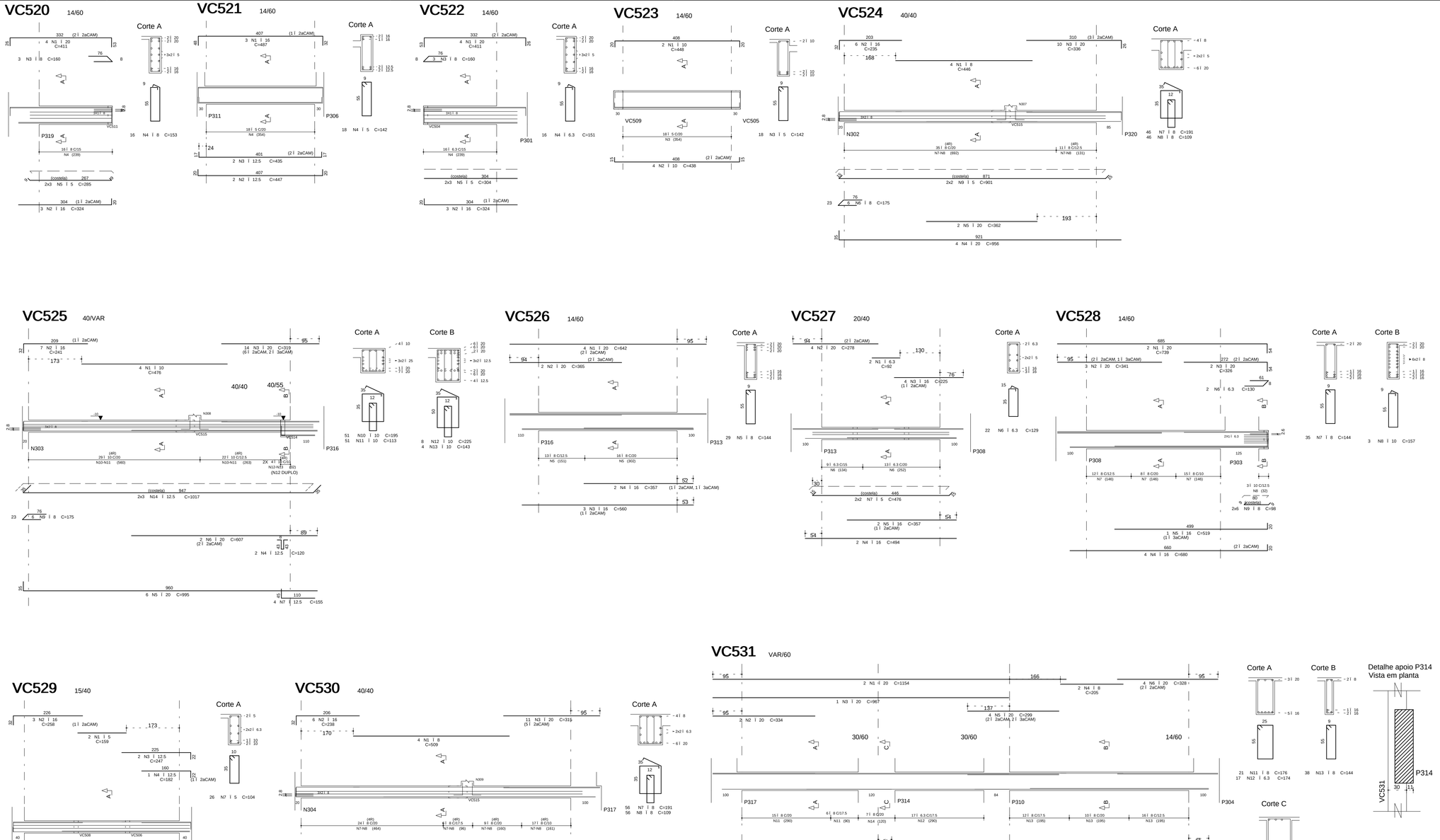

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VC520	50A	1	20	4	411	1644
	50A	2	16	4	324	972
	50A	3	8	16	160	1280
	50A	4	5	4	285	1140
	60B	5	5	4	324	1296
VC521	50A	1	16	3	487	1461
	50A	2	12.5	2	447	894
	50A	3	12.5	2	435	870
	50A	4	5	4	324	1296
VC522	50A	1	20	4	411	1644
	50A	2	16	4	324	972
	50A	3	8	3	160	480
	50A	4	6.3	16	151	2416
	60B	5	5	4	324	1296
VC523	50A	1	10	4	448	1792
	50A	2	8	4	438	1752
	60B	3	5	16	142	2336
VC524	50A	1	8	2	438	1752
	50A	2	16	6	235	1410
	50A	3	12.5	2	901	1802
	50A	4	20	2	956	3824
	50A	5	20	2	362	724
	50A	6	8	4	175	700
	50A	7	8	4	86	344
	50A	8	8	4	109	436
	60B	9	5	46	191	8786
VC525	50A	1	16	4	476	1904
	50A	2	20	2	241	482
	50A	3	12.5	14	319	4466
	50A	4	12.5	2	947	1894
	50A	5	20	6	995	5970
	50A	6	20	2	607	1214
	50A	7	12.5	2	871	1742
	50A	8	8	6	175	1050
	50A	10	10	51	135	6885
	50A	11	10	9	225	2025
	50A	12	10	9	235	2460
	50A	14	10	4	143	572
	50A	15	12.5	4	921	3684
VC526	50A	1	20	4	642	2568
	50A	2	16	2	365	730
	50A	3	10	2	560	1080
	50A	4	16	2	357	714
	50A	5	8	4	494	1976
VC527	50A	1	6.3	2	92	184
	50A	2	20	2	278	1112
	50A	3	16	4	225	900
	50A	4	16	2	225	450
	50A	5	16	2	357	714
	50A	6	6.3	2	176	1408
	60B	7	5	22	494	10868
VC528	50A	1	20	2	739	1478
	50A	2	20	2	341	682
	50A	3	20	2	326	652
	50A	4	16	4	680	2720
	50A	5	8	2	130	260
	50A	6	6.3	2	130	260
	50A	7	8	36	144	5040
	50A	8	6.3	4	98	392
	60B	9	5	12	499	5988
VC529	60B	1	5	2	159	318
	50A	2	10	2	258	516
	50A	3	12.5	2	247	494
	50A	4	12.5	2	182	364
	50A	5	12	2	582	1164
	50A	6	10	2	137	274
	60B	7	5	26	144	3744
	50A	8	6.3	4	584	2336
VC530	50A	1	8	4	59	236
	50A	2	16	6	238	1428
	50A	3	20	2	1154	2308
	50A	4	20	2	1013	2026
	50A	5	20	2	682	1364
	50A	6	8	4	59	236
	50A	8	8	56	109	6104
	50A	9	6.3	4	109	436
VC531	50A	1	20	2	1154	2308
	50A	2	20	2	967	1934
	50A	3	20	2	334	668
	50A	4	8	2	205	410
	50A	5	20	2	328	656
	50A	6	20	2	299	598
	50A	7	16	4	278	1112
	50A	8	16	2	225	450
	50A	9	16	2	583	1166
	50A	10	16	2	764	1528
	50A	11	16	2	519	1038
	50A	12	16	2	680	1360
	50A	13	16	2	328	656
	50A	14	16	2	278	556
	50A	15	16	2	225	450
	50A	16	16	2	142	284
	50A	17	16	2	123	246
	50A	18	16	2	148	296
VC532	50A	1	8	2	168	336
	50A	2	16	2	146	292
	50A	3	10	2	513	1026
	50A	4	8	2	151	302
	50A	5	8	2	102	204
	50A	6	8	2	472	944
VC533	50A	1	8	2	542	1084
	50A	2	16	4	216	864
	50A	3	10	2	314	628
	50A	4	8	2	184	368
	50A	5	16	2	534	1068
	50A	6	16	2	146	292
	50A	7	16	2	1006	2012
VC534	50A	1	20	2	476	952
	50A	2	20	2	297	594
	50A	3	16	2	458	916
	50A	4	16	2	494	988
	50A	5	8	2	184	368
VC535	50A	1	20	2	334	668
	50A	2	20	2	291	582
	50A	3	16	2	578	1156
	50A	4	12.5	2	578	1156
	50A	5	12.5	2	117	234
	50A	6	16	2	151	302
	60B	7	5	42	142	5964
VSEC501	50A	1	10	2	134	268
	50A	2	6.3	2	151	302
	60B	3	5	5	151	755
	50A	4	6.3	5	148	368

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	20	1154	2848
50A	16	168	46
50A	12.5	1802	1735
50A	10	270	170
50A	12.5	117	117
50A	16	151	151
60B	5	5964	1368
Peso Total 60B =			35 kg
Peso Total 50A =			2530 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:

VC520 A VC535, VSEC501

FCK= 30 MPa
EC = 26 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	23/08/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC NA 01 SALAS 201 A 203
BRASÍLIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9610
simetria@simetria-eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G E H GUARA-DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO PISO DO 1o PAV. TORRE B - JUNTA C (02/02)
DESENHO No: 358-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TOSI GUSTAVO	23/08/2010	1:50	CM	421

ARQUIVO PLT: 421 -EST- 358-XXX -R00 .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 FL: C:\TQS\WIN\CLIMPC JUNTA C\ TORRE B\02-SIPAVIMENTO\VIGAS\VIGAS\R00\421 PLT 23/08/2010 14:55:31