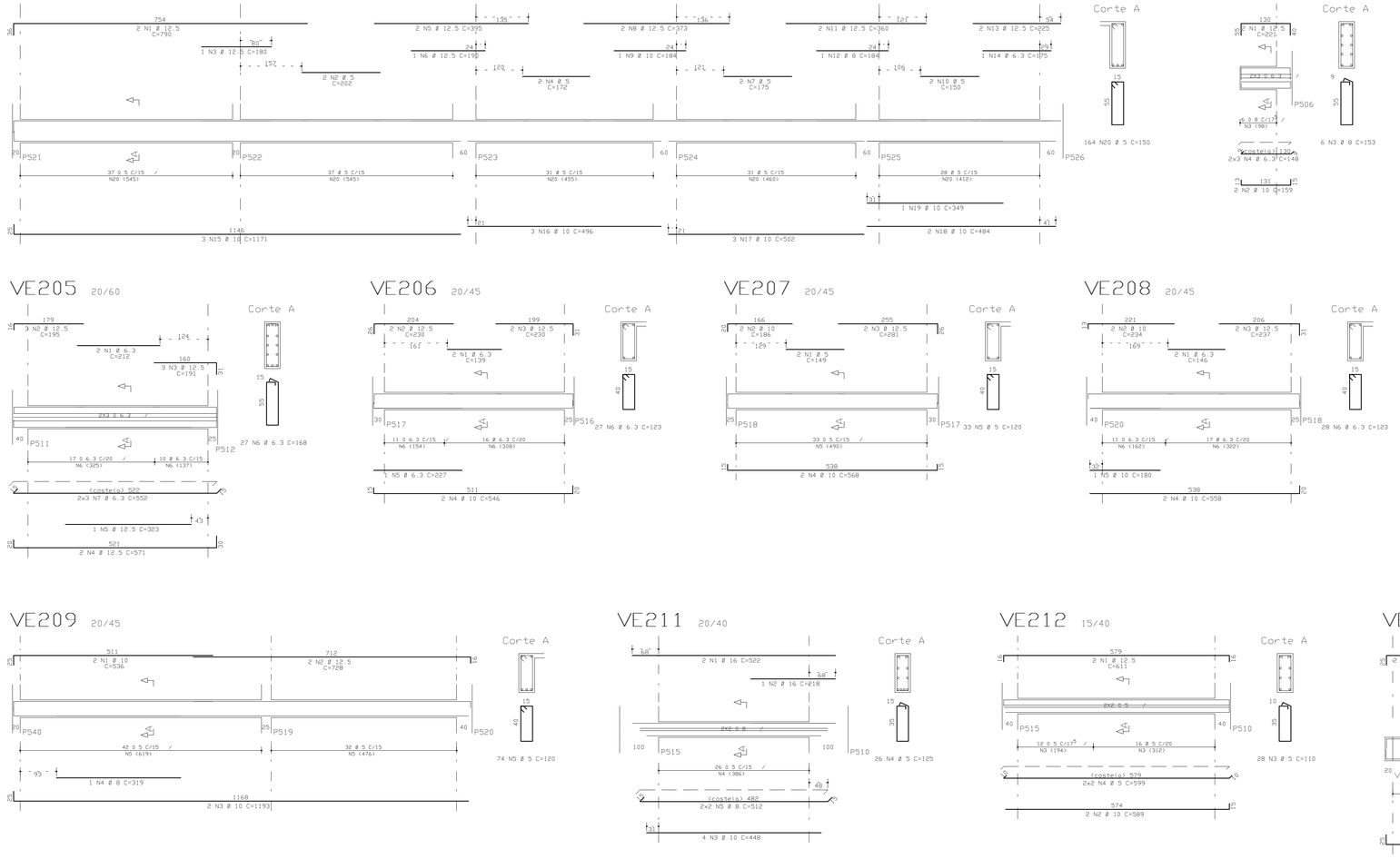
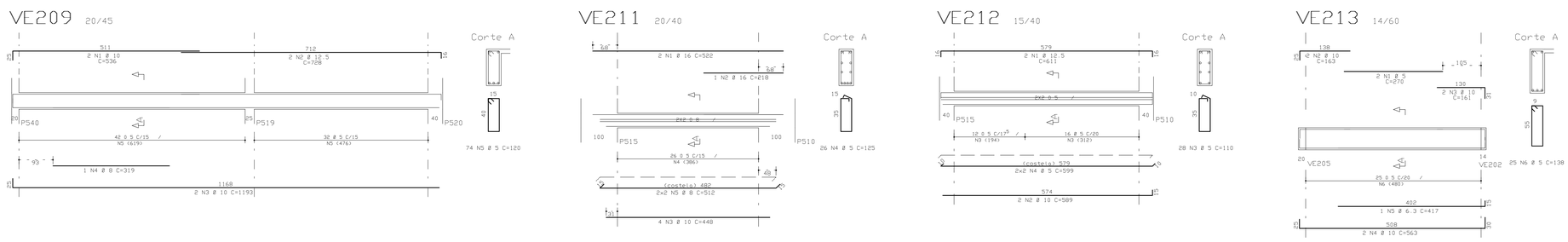
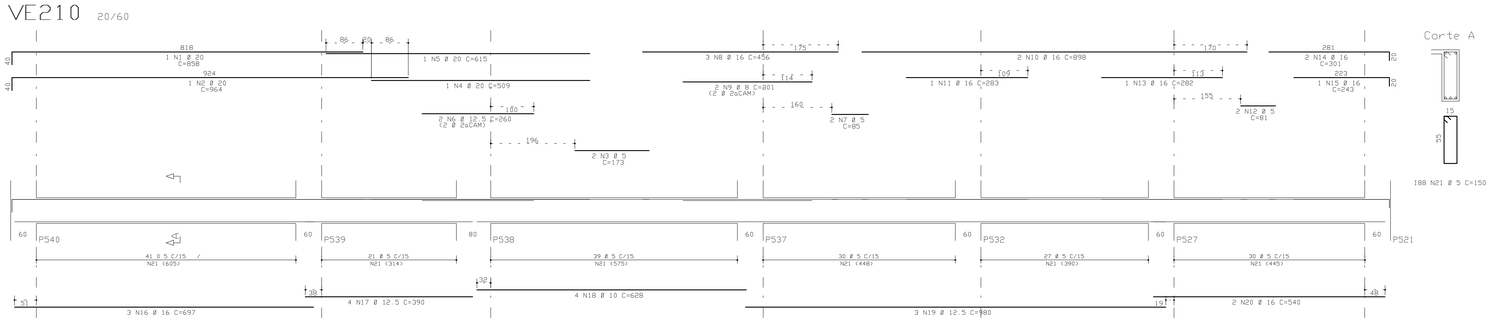
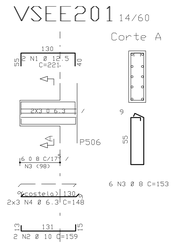


	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VE201	50A	1	12.5	2	790	1580
	60B	2	8	2	202	404
	50A	3	12.5	1	180	180
	60B	4	5	2	172	344
	50A	5	12.5	2	395	790
	50A	6	12.5	1	190	190
	60B	7	5	2	175	350
	50A	8	12.5	2	373	746
	50A	9	10	1	184	184
	60B	10	5	2	150	300
	50A	11	12.5	2	360	720
	50A	12	8	1	184	184
	50A	13	12.5	2	225	450
	50A	14	6.3	1	175	175
	50A	15	10	3	171	3513
	50A	16	10	3	496	1488
	50A	17	10	3	502	1506
	50A	18	10	2	484	968
	50A	19	10	1	349	349
	60B	20	5	164	150	24600
VE202	50A	1	12.5	2	221	442
	50A	2	10	2	159	318
	50A	3	8	6	153	918
	50A	4	6.3	6	148	888
VE203 / VE204	50A	1	8	4	259	1036
	50A	2	8	4	254	1016
	60B	3	5	20	98	1960
VE205	50A	1	6.3	2	212	424
	50A	2	12.5	3	195	585
	50A	3	12.5	3	191	573
	50A	4	12.5	2	571	1142
	50A	5	12.5	1	323	323
	50A	6	6.3	27	168	4536
	50A	7	6.3	6	552	3312
VE206	50A	1	6.3	2	139	278
	50A	2	12.5	2	230	460
	50A	3	12.5	2	230	460
	50A	4	10	2	546	1092
	50A	5	6.3	1	227	227
	50A	6	6.3	27	123	3321
VE207	60B	1	5	2	149	298
	50A	2	10	2	186	372
	50A	3	12.5	2	281	562
	50A	4	10	2	568	1136
	60B	5	5	33	120	3960
VE208	50A	1	6.3	2	146	292
	50A	2	10	2	234	468
	50A	3	12.5	2	237	474
	50A	4	10	2	558	1116
	50A	5	10	1	180	180
	50A	6	6.3	28	123	3444
VE209	50A	1	10	2	536	1072
	50A	2	12.5	2	728	1456
	50A	3	10	2	1193	2386
	50A	4	8	1	319	319
	60B	5	5	74	120	8880
VE210	50A	1	20	1	858	858
	50A	2	20	1	964	964
	60B	3	5	2	173	346
	50A	4	20	1	509	509
	50A	5	20	1	615	615
	50A	6	12.5	2	260	520
	60B	7	5	2	85	170
	50A	8	16	3	456	1368
	50A	9	8	2	301	602
	50A	10	16	2	898	1796
	50A	11	16	1	283	283
	60B	12	5	2	81	162
	50A	13	16	1	280	280
	50A	14	16	2	301	602
	50A	15	16	1	243	243
	50A	16	16	3	697	2091
	50A	17	12.5	4	390	1560
	50A	18	10	4	628	2512
	50A	19	12.5	3	980	2940
	50A	20	16	2	540	1080
	60B	21	5	188	150	28200
VE211	50A	1	16	2	522	1044
	50A	2	16	1	218	218
	50A	3	10	4	448	1792
	60B	4	5	26	125	3250
	50A	5	8	4	512	2048
VE212	50A	1	12.5	2	611	1222
	50A	2	10	2	589	1178
	60B	3	5	28	110	3080
	60B	4	5	4	599	2396
VE213	60B	1	5	2	270	540
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	10	2	161	322
	50A	4	10	2	563	1126
	50A	5	6.3	1	417	417
	60B	6	5	25	138	3450
VE214	50A	1	16	2	629	1258
	50A	2	16	1	223	223
	50A	3	16	2	222	444
	50A	4	12.5	3	570	1710
	50A	5	6.3	29	133	3857
VE215	50A	1	20	1	778	778
	50A	2	20	1	884	884
	50A	3	12.5	2	367	734
	50A	4	16	1	871	871
	50A	5	16	1	210	210
	60B	6	5	2	195	390
	50A	7	16	1	199	199
	50A	8	16	1	977	977
	50A	9	12.5	2	202	404
	50A	10	16	4	392	1568
	50A	11	12.5	2	578	1156
	50A	12	10	4	452	1808
	50A	13	10	2	556	1112
	50A	14	6.3	1	300	300
	60B	15	5	114	120	13680
VSEE201	50A	1	12.5	2	221	442
	50A	2	10	2	159	318
	50A	3	8	6	153	918
	50A	4	6.3	6	148	888

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	968	155
50A	6.3	224	56
50A	8	70	28
50A	10	266	168
50A	12.5	218	218
50A	16	148	236
50A	20	46	115
Peso Total		60B =	155 kg
Peso Total		50A =	821 kg







COBRIMENTO DA ARMADURA[1]:

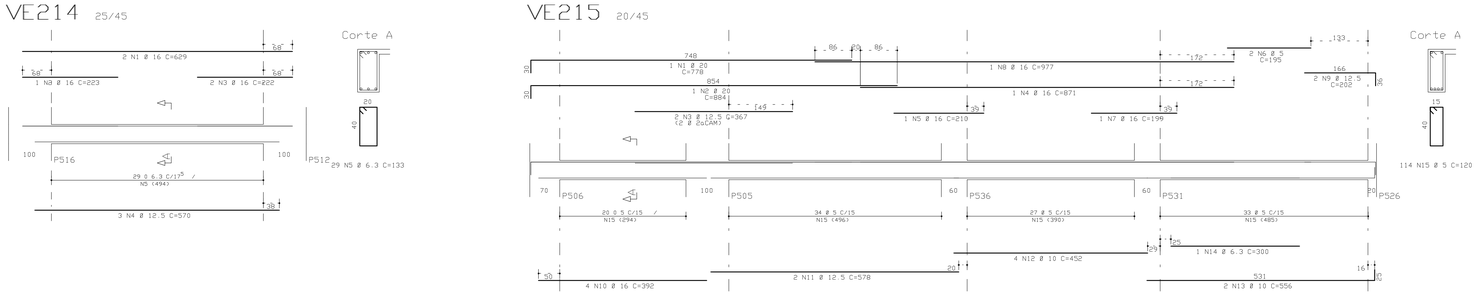
- LAJES = 2.0 cm
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3.0 cm

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

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



REV	DATA	DESCRICAO
0	26/06/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL DL IMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA ARES ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMACAO DAS VIGAS DO 1o SUBSOLO TORRE C - JUNTA E (01/01)
DESENHO No: 101-XXX
DESENHISTA: TOS/HELENA | DATA: 26/06/2009 | ESCALA: 1:50 | UNIDADE: cm | No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-101-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 PL VIG 153 E-01 PLT 26/06/2009 09:39:38