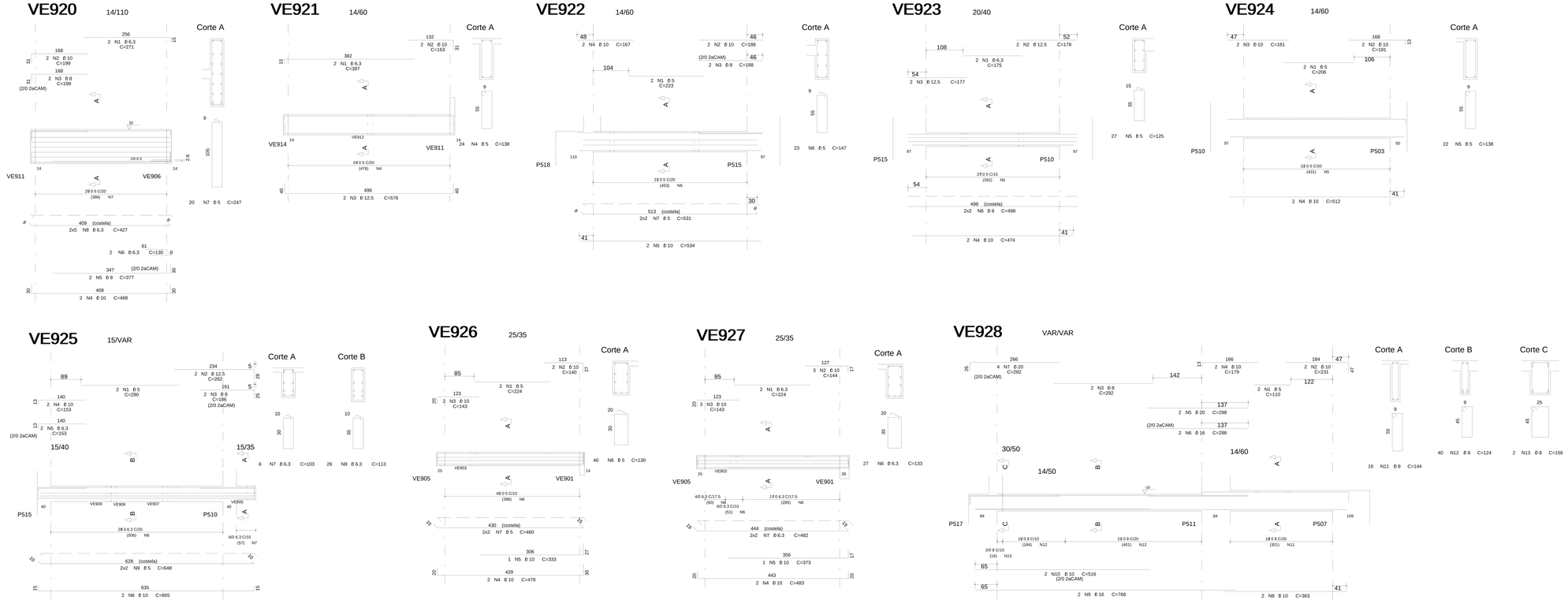


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VE920					
50A	1	6.3	2	271	542
50A	2	10	2	199	398
50A	3	8	2	199	398
50A	4	10	2	468	936
50A	5	8	2	377	754
50A	6	6.3	2	130	260
60B	7	5	20	247	4940
50A	8	6.3	10	427	4270
VE921					
50A	1	6.3	2	397	794
50A	2	10	2	163	326
50A	3	12.5	2	576	1152
60B	4	5	24	138	3312
VE922					
60B	1	5	2	223	446
50A	2	10	2	188	376
50A	3	8	2	188	376
50A	4	10	2	167	334
50A	5	10	2	534	1068
60B	6	5	23	147	3381
60B	7	5	4	531	2124
VE923					
50A	1	6.3	2	175	350
50A	2	12.5	2	178	356
50A	3	12.5	2	177	354
50A	4	10	2	474	948
60B	5	5	27	125	3375
50A	6	8	4	498	1992
VE924					
60B	1	5	2	206	412
50A	2	10	2	181	362
50A	3	10	2	181	362
50A	4	10	2	512	1024
60B	5	5	22	138	3036
VE925					
60B	1	5	2	290	580
50A	2	12.5	2	262	524
50A	3	8	2	186	372
50A	4	10	2	153	306
50A	5	6.3	2	153	306
50A	6	10	2	665	1330
50A	7	6.3	6	103	618
50A	8	6.3	26	113	2938
60B	9	5	4	648	2592

ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VE926					
60B	1	5	2	224	448
50A	2	10	2	140	280
50A	3	10	2	143	286
50A	4	10	2	479	958
50A	5	10	1	333	333
60B	6	5	40	130	5200
60B	7	5	4	460	1840
VE927					
50A	1	6.3	2	224	448
50A	2	10	3	144	432
50A	3	10	3	143	429
50A	4	10	2	483	966
50A	5	10	1	373	373
50A	6	6.3	27	133	3591
50A	7	6.3	4	482	1928
VE928					
60B	1	5	2	110	220
50A	2	10	2	231	462
50A	3	8	2	292	584
50A	4	10	2	179	358
50A	5	20	2	298	596
50A	6	16	2	298	596
50A	7	20	4	292	1168
50A	8	10	2	363	726
50A	9	16	2	768	1536
50A	10	10	2	516	1032
60B	11	8	16	144	2304
50A	12	8	40	124	4960
50A	13	8	2	156	312
VE929					
50A	1	8	2	222	444
50A	2	10	2	163	326
50A	3	10	2	161	322
50A	4	10	2	513	1026
50A	5	8	2	501	1002
50A	6	8	30	144	4320
VE930					
60B	1	5	2	233	466
50A	2	10	4	203	812
50A	3	10	2	332	664
50A	4	10	2	247	494
50A	5	10	2	705	1410
50A	6	6.3	2	266	532
60B	7	5	26	138	3588
50A	8	6.3	5	150	750
50A	9	6.3	6	113	678
VE931					
60B	1	5	2	104	208
50A	2	10	2	168	336
50A	3	10	2	167	334
50A	4	10	2	396	792
60B	5	5	16	138	2208
VSEE901					
50A	1	10	2	176	352
60B	2	5	2	105	210
60B	3	5	5	138	690
50A	4	8	4	130	520

RESUMO ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	393	63
50A	6.3	180	45
50A	8	153	75
50A	10	1344	134
50A	12.5	24	24
50A	16	21	34
50A	20	18	44
Peso Total	60B =		63 kg
Peso Total	50A =		354 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

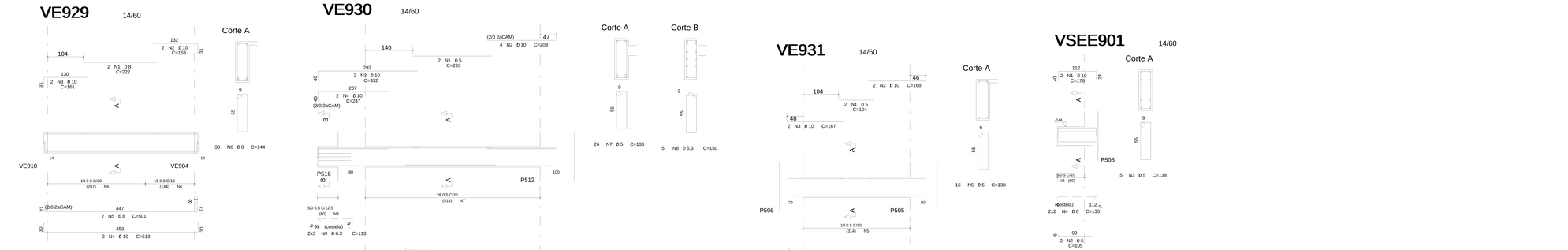
1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

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:
VE920 A VE931, VSEE901

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



REV	DATA	DESCRICAO
1	01/03/2010	ALTERACAO DO FCK E APOIOS DAS VIGAS NOS DETALHES
0	23/02/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
PROJETOS ESTRUTURAIS
SIA QUADRA 4E No.5 SAAB (R1a.09)
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FIXO: (0XX61) 3306-9615
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA:	EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDEREOO OBRA:	SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTE G/H - GUARA/DF
DESCRICAO:	ARMACAO DE VIGAS DO 18o PAVIMENTO TORRE C - JUNTA E (02/02) — DESENHO No: 242-XXX
DESENHISTA:	TQSI THIAGO
DATA:	23/02/2010
ESCALA:	1:50
UNIDADE	CM
No PROJ. SIMETRIA:	421
ARQUIVO PLT:	421 -EST- 242-XXX -R01 .PLT
PROPRIETARIO:	
RESPONSAVEL TECNICO:	

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA:2705/RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TQSWIN\QLYVPC JUNTA-E\TORRE C\L1-18PAVIMENTO\VIGAS\VIGAS02.PLT 01/03/2010 17:28:30