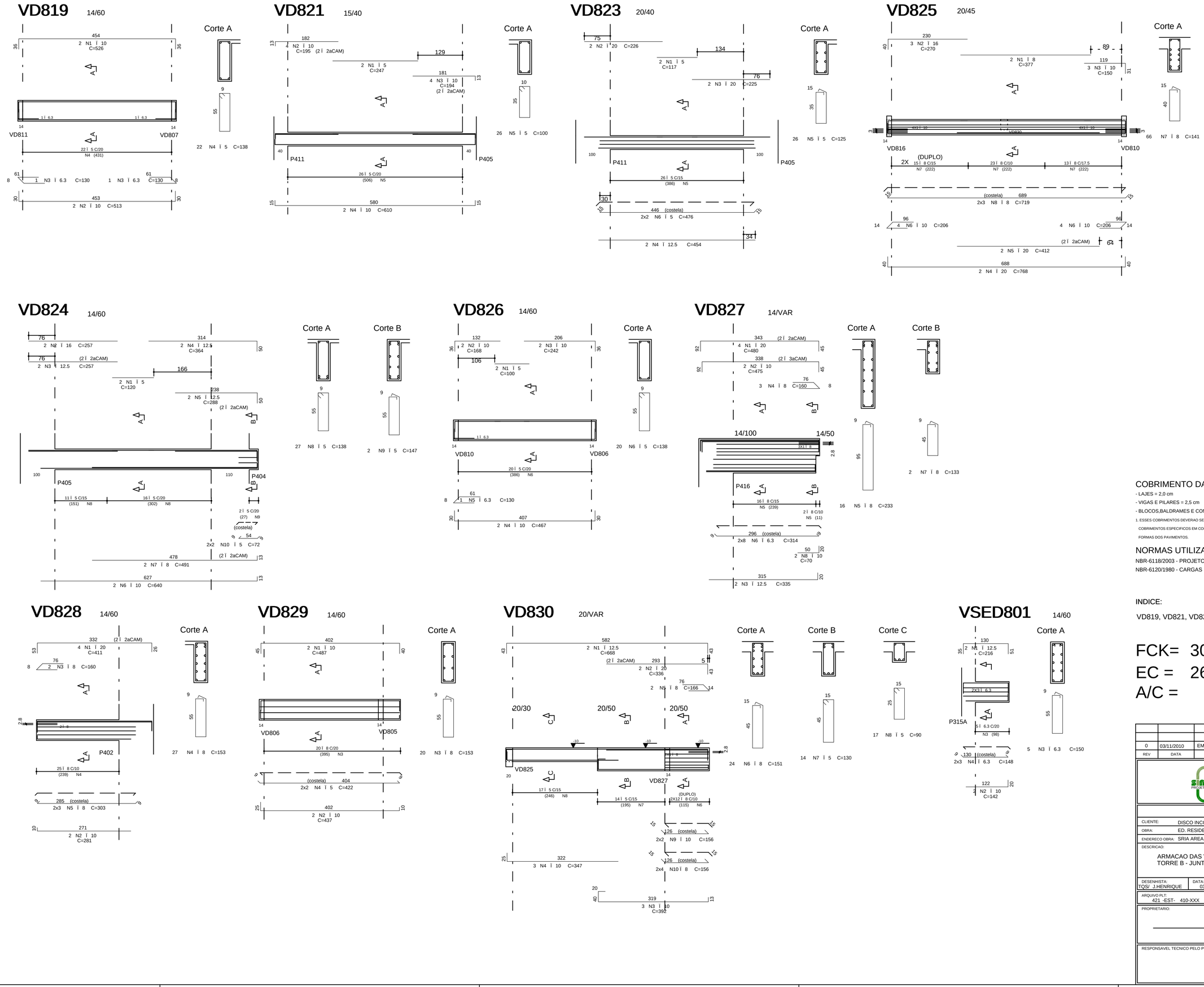

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VD819					
50A	1	10	2	526	1052
50A	2	10	2	513	1026
50A	3	6.3	2	130	260
60B	4	5	22	138	3036
VD821					
60B	1	5	2	247	494
50A	2	10	4	195	780
50A	3	10	4	194	776
50A	4	10	2	610	1220
60B	5	5	26	100	2600
VD823					
60B	1	5	2	117	234
50A	2	20	2	226	452
50A	3	20	2	225	450
50A	4	12.5	2	454	908
60B	5	5	26	125	3250
60B	6	5	4	476	1904
VD824					
60B	1	5	2	120	240
50A	2	16	2	257	514
50A	3	12.5	2	257	514
50A	4	12.5	2	364	728
50A	5	12.5	2	288	576
50A	6	10	2	640	1280
50A	7	8	2	491	982
60B	8	5	27	138	3726
60B	9	5	2	147	294
60B	10	5	4	72	288
VD825					
50A	1	8	2	377	754
50A	2	16	3	270	810
50A	3	10	3	150	450
50A	4	20	2	768	1536
50A	5	20	2	412	824
50A	6	10	8	206	1648
50A	7	8	66	141	9306
50A	8	8	6	719	4314
VD826					
60B	1	5	2	100	200
50A	2	10	2	168	336
50A	3	10	2	242	484
50A	4	10	2	467	934
50A	5	6.3	5	130	130
60B	6	5	20	138	2760
VD827					
50A	1	20	4	480	1920
50A	2	10	2	475	950
50A	3	12.5	2	338	676
50A	4	8	2	160	320
50A	5	6.3	16	233	3728
50A	6	6.3	16	314	5024
50A	7	8	2	133	266
50A	8	10	2	70	140
VD828					
50A	1	20	2	411	1644
50A	2	10	2	281	562
50A	3	8	2	160	320
50A	4	8	27	153	4131
50A	5	8	6	303	1818
VD829					
50A	1	10	2	487	974
50A	2	10	2	437	874
50A	3	8	20	153	3060
60B	4	5	4	422	1688
VD830					
50A	1	12.5	2	668	1336
50A	2	20	2	336	672
50A	3	10	2	347	694
50A	4	10	3	392	1176
50A	5	8	2	166	332
50A	6	8	24	151	3624
60B	7	5	14	130	1820
60B	8	5	17	90	1530
50A	9	10	4	156	624
50A	10	8	8	156	1248
VSED801					
50A	1	12.5	2	216	432
50A	2	10	2	142	284
50A	3	6.3	5	150	750
50A	4	6.3	4	148	592

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	241	39
50A	6.3	71	18
50A	8	344	137
50A	10	166	105
50A	12.5	52	52
50A	16	13	21
50A	20	75	187
Peso Total	60B =		39 kg
Peso Total	50A =		520 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:

VD819, VD821, VD823 A VD830, VSED801

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	03/11/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XB1) 3036-9633
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 18o PAV. TORRE B - JUNTA D (02/02)
DESENHO No: 410-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TQS/ J.HENRIQUE	03/11/2010	1:50	CM	421

ARQUIVO PLT: 421 -EST- 410-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:C:\TQS\WINQLV\WPC JUNTA D- TORRE B\09-18\PAVIMENTO\VIGAS\VIGAS-18PAV02.PLT 03/11/2010 14:48:12