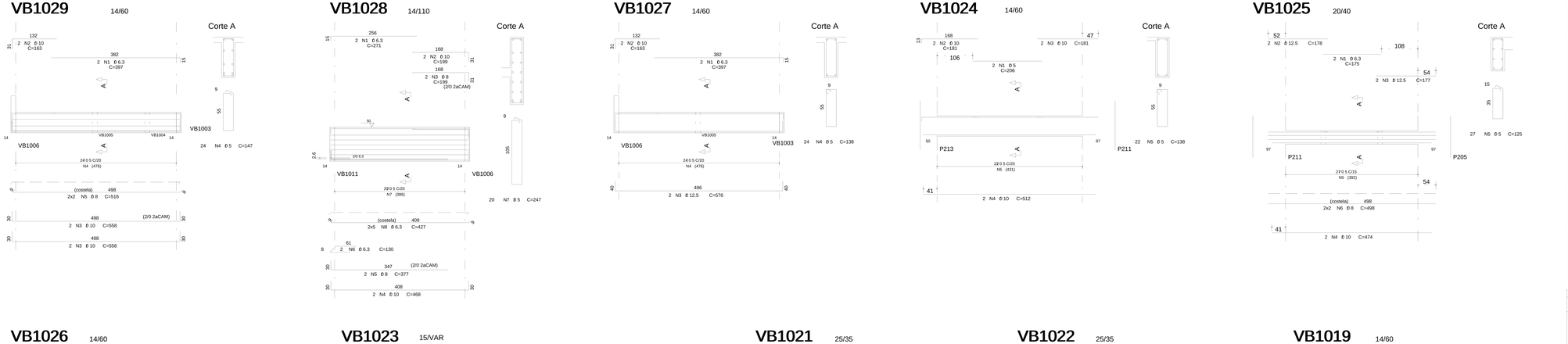

	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB1029	50A	1	6.3	2	397	794
	50A	2	10	2	163	326
	50A	3	10	4	558	2232
	60B	4	5	24	147	3528
	50A	5	8	4	516	2064
VB1028	50A	1	6.3	2	271	542
	50A	2	10	2	199	398
	50A	3	8	2	199	398
	50A	4	10	2	468	936
	50A	5	8	2	377	754
	50A	6	6.3	2	130	260
	60B	7	5	20	247	4940
	50A	8	6.3	10	427	4270
VB1027	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
VB1024	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
VB1025	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
VB1026	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
VB1023	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)
VB1021	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
VB1022	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
VB1020	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
	50A	11	8	16	144	2304
	50A	12	8	40	124	4960
	50A	13	8	2	156	312
VB1019	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
VB1017	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
VB1018	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
VSEB1001	50A	1	10	2	176	352
	50A	2	8	2	112	224
	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	426	68
50A	6.3	188	47
50A	8	206	83
50A	10	238	150
50A	12.5	24	24
50A	16	21	34
50A	20	18	44
Peso Total	60B =		68 kg
Peso Total	50A =		382 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:

VB1017 A VB1029, VSEB1001

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

REV	DATA	DESCRICAO
0	22/02/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
PROJETOS ESTRUTURAIS
SIA QUADRA 4E No.51 MAAR (R)ia 09
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
Fone: (0XX61) 3306-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTE G/H - GUARA/DF
DESCRICAO: ARMACAO DE VIGAS DO 20o PAVIMENTO TORRE A - JUNTA B (02/02)
DESENHO No: 236-XXX
DESENHISTA: TOSI THIAGO — DATA: 22/02/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO: PLT: 421 -EST- 236-XXX -R00 .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:\TOSI\WINQL\VMPC JUNTA-B- TORRE A\11-20\PAVIMENTO\VIGAS\VIGAS02.PLT 22/02/2010 09:11:32