ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
P303					
6.3	2	25	44	85	11485
50A	3	25	53	148	9455
6.3	4	5	27	148	4536
6.3	5	5	27	148	4536
6.3	6	5	9	134	1532
6.3	7	5	9	134	1532
50A	8	25	28	252	7056
50A	10	20	38	386	14744
6.3	11	5	36	144	5184
6.3	12	5	36	144	5184
6.3	13	5	36	144	5184
6.3	14	5	36	144	5184
6.3	15	5	36	230	8280
6.3	16	5	36	230	8280
6.3	17	5	36	230	8280
50A	18	12.5	32	32	1164
50A	19	12.5	32	32	1164
50A	20	12.5	32	32	1164
50A	21	12.5	32	32	1164
50A	22	12.5	32	32	1164
50A	23	12.5	32	32	1164
50A	24	12.5	32	32	1164
50A	25	12.5	32	32	1164
50A	26	25	28	252	7056
50A	27	25	28	252	7056
6.3	28	5	28	101	2828
6.3	29	5	120	132	15840
6.3	30	5	120	132	15840
6.3	31	5	72	142	10224
6.3	32	5	120	202	24240
6.3	33	5	120	202	24240
6.3	34	5	16	171	2736
6.3	35	5	1024	28	34272
6.3	36	5	16	178	2848
6.3	37	5	16	178	2848
6.3	38	5	48	174	8352
6.3	39	5	16	178	2848
P304					
50A	1	25	14	425	5950
50A	2	25	14	425	5950
50A	3	25	14	425	5950
50A	4	25	14	425	5950
50A	5	25	14	425	5950
50A	6	25	14	425	5950
50A	7	25	14	425	5950
50A	8	25	14	425	5950
50A	9	25	14	425	5950
50A	10	25	14	425	5950
50A	11	25	14	425	5950
50A	12	25	14	425	5950
50A	13	25	14	425	5950
50A	14	25	14	425	5950
50A	15	25	14	425	5950
50A	16	25	14	425	5950
50A	17	25	14	425	5950
50A	18	25	14	425	5950
50A	19	25	14	425	5950
50A	20	25	14	425	5950
50A	21	25	14	425	5950
50A	22	25	14	425	5950
50A	23	25	14	425	5950
50A	24	25	14	425	5950
50A	25	25	14	425	5950
50A	26	25	14	425	5950
50A	27	25	14	425	5950
P314					
50A	1	25	14	425	5950
50A	2	25	14	425	5950
50A	3	25	14	425	5950
50A	4	25	14	425	5950
50A	5	25	14	425	5950
50A	6	25	14	425	5950
50A	7	25	14	425	5950
50A	8	25	14	425	5950
50A	9	25	14	425	5950
50A	10	25	14	425	5950
50A	11	25	14	425	5950
50A	12	25	14	425	5950
50A	13	25	14	425	5950
50A	14	25	14	425	5950
50A	15	25	14	425	5950
50A	16	25	14	425	5950
50A	17	25	14	425	5950
50A	18	25	14	425	5950
50A	19	25	14	425	5950
50A	20	25	14	425	5950
50A	21	25	14	425	5950
50A	22	25	14	425	5950
50A	23	25	14	425	5950
50A	24	25	14	425	5950
50A	25	25	14	425	5950
50A	26	25	14	425	5950
50A	27	25	14	425	5950
P316					
50A	1	25	14	425	5950
50A	2	25	14	425	5950
50A	3	25	14	425	5950
50A	4	25	14	425	5950
50A	5	25	14	425	5950
50A	6	25	14	425	5950
50A	7	25	14	425	5950
50A	8	25	14	425	5950
50A	9	25	14	425	5950
50A	10	25	14	425	5950
50A	11	25	14	425	5950
50A	12	25	14	425	5950
50A	13	25	14	425	5950
50A	14	25	14	425	5950
50A	15	25	14	425	5950
50A	16	25	14	425	5950
50A	17	25	14	425	5950
50A	18	25	14	425	5950
50A	19	25	14	425	5950
50A	20	25	14	425	5950
50A	21	25	14	425	5950
50A	22	25	14	425	5950
50A	23	25	14	425	5950
50A	24	25	14	425	5950
50A	25	25	14	425	5950
50A	26	25	14	425	5950
50A	27	25	14	425	5950
P317					
50A	1	25	12	425	4836
50A	2	25	12	425	4836
50A	3	25	4	150	1200
50A	4	25	4	150	1200
50A	5	25	12	425	4836
50A	6	25	14	427	5698
50A	7	25	14	427	5698
50A	8	25	14	427	5698
50A	9	25	14	427	5698
50A	10	25	14	427	5698
50A	11	25	14	427	5698
50A	12	25	14	427	5698
50A	13	25	14	427	5698
50A	14	25	14	427	5698
50A	15	25	14	427	5698
50A	16	25	14	427	5698
50A	17	25	14	427	5698
50A	18	25	14	427	5698
50A	19	25	14	427	5698
50A	20	25	14	427	5698
50A	21	25	14	427	5698
50A	22	25	14	427	5698
50A	23	25	14	427	5698
50A	24	25	14	427	5698
50A	25	25	14	427	5698
50A	26	25	14	427	5698
50A	27	25	14	427	5698
P320					
50A	1	25	12	425	4836
50A	2	25	12	425	4836
50A	3	25	4	150	1200
50A	4	25	4	150	1200
50A	5	25	12	425	4836
50A	6	25	14	427	5698
50A	7	25	14	427	5698
50A	8	25	14	427	5698
50A	9	25	14	427	5698
50A	10	25	14	427	5698
50A	11	25	14	427	5698
50A	12	25	14	427	5698
50A	13	25	14	427	5698
50A	14	25	14	427	5698
50A	15	25	14	427	5698
50A	16	25	14	427	5698
50A	17	25	14	427	5698
50A	18	25	14	427	5698
50A	19	25	14	427	5698
50A	20	25	14	427	5698
50A	21	25	14	427	5698
50A	22	25	14	427	5698
50A	23	25	14	427	5698
50A	24	25	14	427	5698
50A	25	25	14	427	5698
50A	26	25	14	427	5698
50A	27	25	14	427	5698

PAVIMENTO: 2ossubsolo
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	65 kg

PAVIMENTO: 1o.subsolo
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	130 kg

PAVIMENTO: térreo
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	260 kg

PAVIMENTO: mezanino
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 kg

PAVIMENTO: 1o. pav
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 kg

PAVIMENTO: 2 pav
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 kg

PAVIMENTO: 3 pav
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 kg

PAVIMENTO: 4 pav
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 kg

PAVIMENTO: 5 pav
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 kg

PAVIMENTO: 6 pav
RESUMO ACO CA - 50-60

ACO	BIT (mm)	COMPR (cm)	PESO (kgf)
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
50A	25	42	65
Peso Total:		65 +	325 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:

P312 / P313 / P320 (FUND. AO PISO DO 5°PAV)
P314 / P316 / P317 (FUND. AO PISO DO 6°PAV)

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

REV.	DATA	DESCRICAO
0	15/06/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
simetria PROJETOS ESTRUTURAIS
SIA QUADRA AC No 31 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA	
OBRA: BLOCO RESIDENCIAL OLIMPYQUE	No OBRA: 421
ENDEREÇO OBRA:SRIA AE 04 LOTES G e H, QUARA II	
DESCRIÇAO: ARMACAO DE PILARES - JUNTA C - TORRE B 02/02	DESENHO No: 298-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA:
TGS/GUSTAVO	15/06/2010	1:25	CM	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-298-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:\SOUVINIR\MPC JUNTA-C- TORRE B\PILARES ALTERADOS - ARQUIVO\PILARES ARQUIVO\EST.PLT 15/06/2010 12:29:23