



SEÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
P305/P305A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P309/P309A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P315/P315A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P318/P318A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P321/P322/P323	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P324/P324A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P325	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P326/P327	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P328/P328A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN301	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN302/PN303	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN304	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN305	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN306	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN307/PN308	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN309	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN310/PN309	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN311	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00

SEÇÃO	TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
P305/P305A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P309/P309A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P315/P315A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P318/P318A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P321/P322/P323	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P324/P324A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P325	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P326/P327	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
P328/P328A	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN301	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN302/PN303	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN304	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN305	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN306	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN307/PN308	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN309	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN310/PN309	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00
PN311	ACI	10	m³	10,00
	BET	10	m³	10,00
	ARM	10	m³	10,00
	FORM	10	m²	10,00

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALUARDES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

ESSES COBRIMENTOS DEVEM SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PAUILLAS.

COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS EM FORMA DE DIMENSIONAMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

NBR-6120/1990 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

ÍNDICE

JUNTA C: P321 A P328 / PN301 AD PN311

JUNTA D: P305A/P309A/P315A (2o SS AD PISO 5o PAV)

P318/P318A (2o SUBS AD PISO 6o PAV)

P324E E P328A

FCK = 35 MPa (Piso do 2o Subsolo ao Piso do 1o Pav)

FCK = 30 MPa (Piso do 1o Pav para cima)

EC = 28 GPa (Módulo de Elasticidade Secante AIS 28 DIAS)

A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

1	16/08/2010	ACRESCIMO DO P324E E P328A
0	12/07/2010	EMISSION INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Simetrica Engenharia

110 S. QUARAIA, Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP

BRASILIA - DF - CEP: 71200-040

RAO: (061) 3041-1000

simetrica@simetrica.com.br

PROJETO ESTRUTURAL	
CLIENTE: BISCO INCORPORADORA E IMOBILIARIA LTDA	NO OBRAS: 001
OBRAS: EDIFICIO RESIDENCIAL OLIMPIQUE	
ENDEREÇO: BRASIA AREA ESPECIAL 4 LOTES G e H - GUARA/DF	
SECUNDARIO: ARMAÇAO DOS PILARES DA TORRE B	DESENHO Nº: 300-XXX
JUNTA C - JUNTA D (01/06)	
REVISÃO Nº: 1	DATA: 12/07/2010
ESCALA: 1:20	UNIDADE: cm
PROJETO: SIME	RESPONSÁVEL TÉCNICO: SIME
PROPRIETÁRIO: 441-000000-XXX-001-RLT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL:	

SIME ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CRIA - 0720-07

