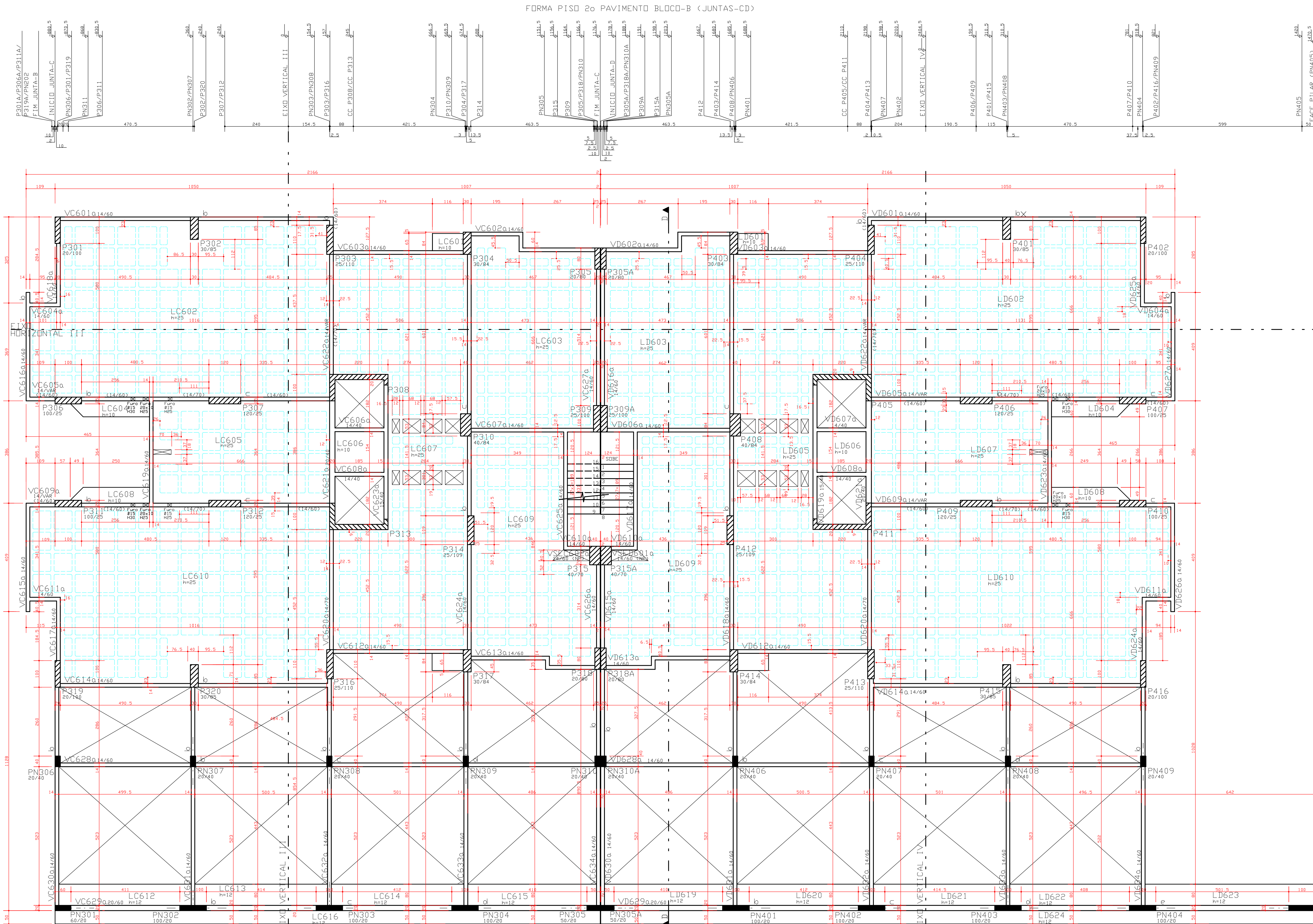


DIREITOS AUTORAIS:
ESTE PROJETO É DE USO EXCLUSIVO DA OBRA EM REFERÊNCIA, NÃO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NÃO SEJA EXCLUSIVAMENTE RELACIONADA COM ESTA OBRA, SENDO TERMINANTEMENTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZAÇÃO PARA USO DE TERCEIROS.

COBRIMENTO DA ARMADURA:
- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENDES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRAÍDO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESINHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES

AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERÃO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO:

2. NÃO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

EXECUÇÃO:
- TODAS AS INTERFERÊNCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS, DEVERÃO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA OU PELO RESPONSÁVEL PELA COMPATIBILIZAÇÃO.

CONVENÇÃO:

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR
- VIGA INVERTIDA

CF = CONTRA-FLECHA
NP = NÍVEL PATAMAR
VSE = VIGA SUPORTE ESCADA
(SI) = SEMI-INVERTIDA

* NOTAS:

01 - SOBRECARGAS:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 kN/m²
SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 kN/m²

* ÁREA LAJES REBAIXADA:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 kN/m²
SOBRECARGA PERMANENTE = 2,5 kN/m²

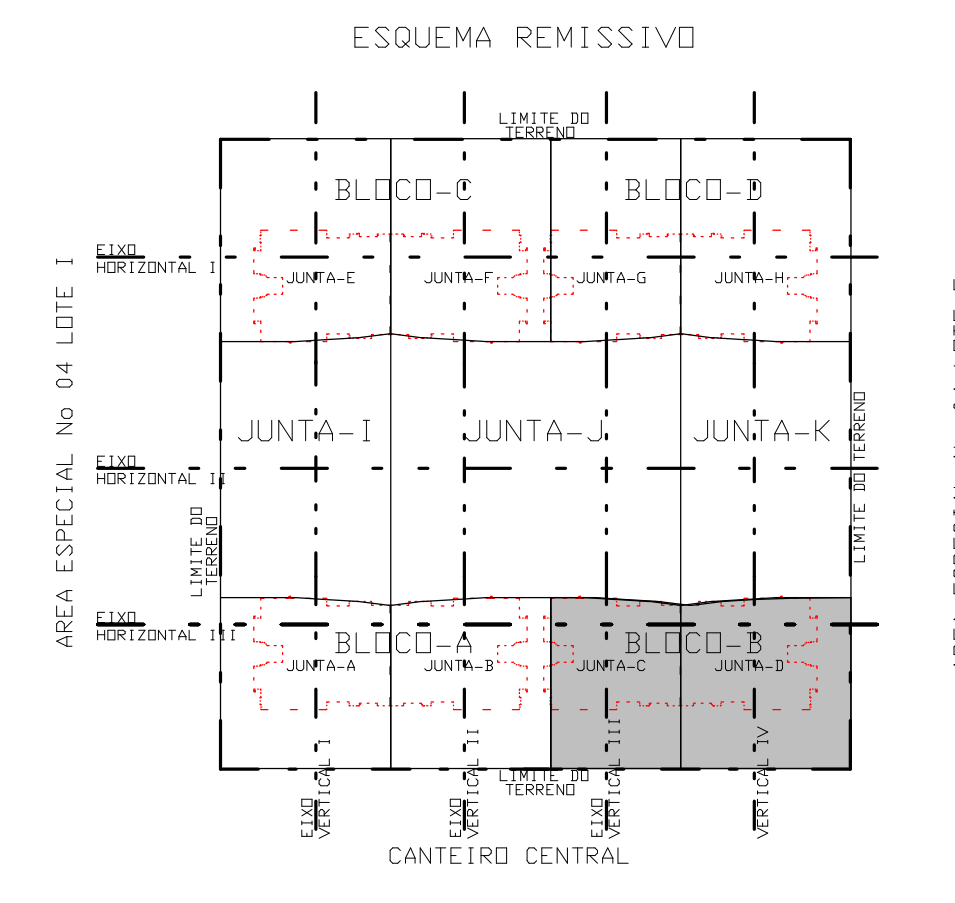
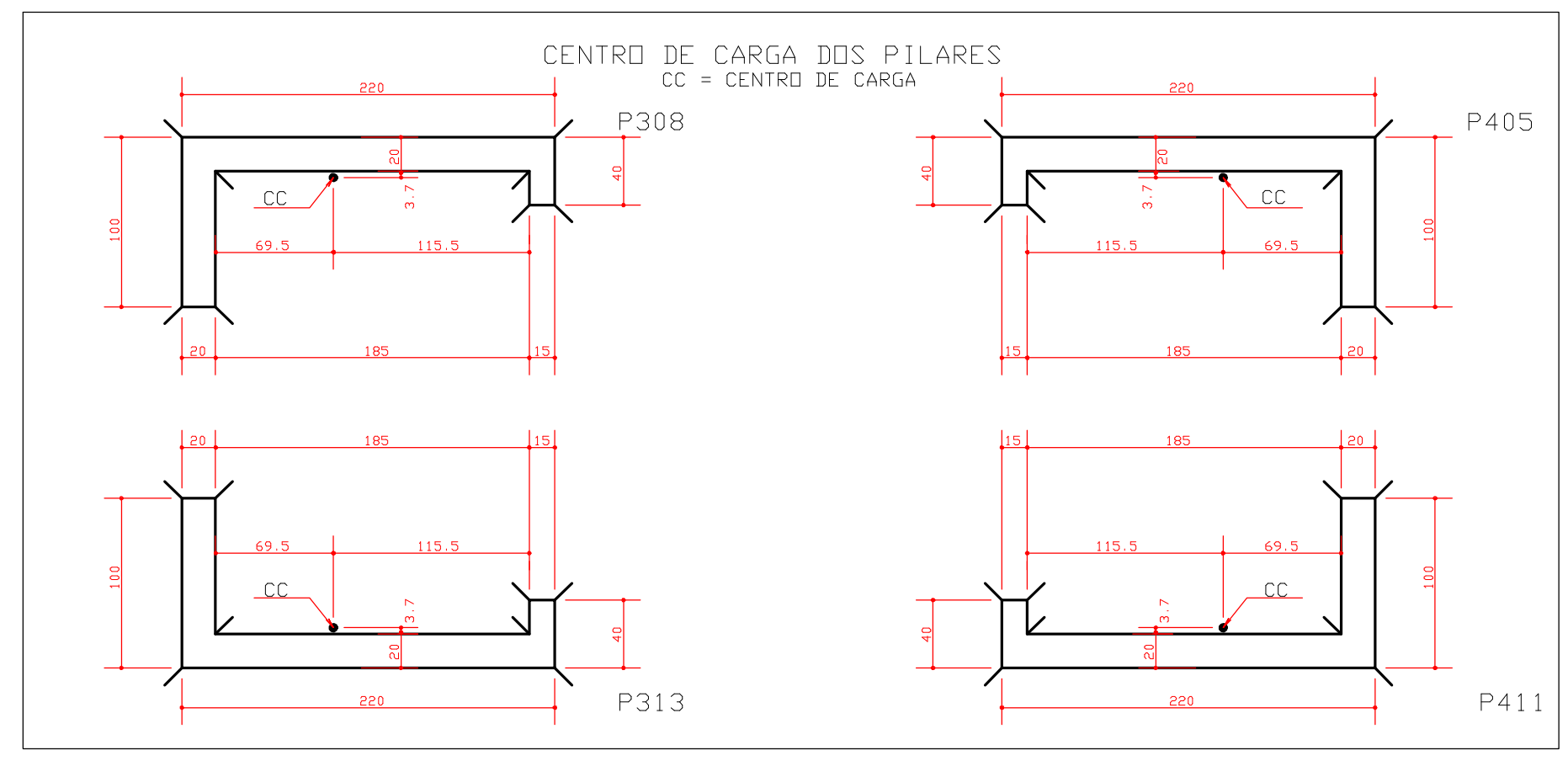
02 - QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVO PISO 2o PAV. JUNTA-A		
ELEMENTO	ÁREA DAS FORMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
VIGAS	251,12	17,95
PILARES	172,50	21,11
LAJES	485,73	56,13
TOTAL	909,35	95,19

FORMA DE POLIPROPILENO = 304 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 78 UNIDADES

QUANTITATIVO PISO 2o PAV. JUNTA-B		
ELEMENTO	ÁREA DAS FORMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
VIGAS	285,25	18,55
PILARES	221,88	26,79
LAJES	495,05	57,53
TOTAL	902,18	93,07

FORMA DE POLIPROPILENO = 304 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 78 UNIDADES



QUADRO DE PILARES		
BLOCO/JUNTA	TORRE	EMBASAMENTO
BLOCO-A	JUNTA-A	P101 ao P120
	JUNTA-B	P217 ao P236/P129A/P136A/P301A/P306A/P311A/P319A
BLOCO-B	JUNTA-C	P321 ao P328/P221A/P226A
	JUNTA-D	P401 ao P416/P305A/P309A/P315A/P318A
BLOCO-C	JUNTA-E	P521 ao P540
	JUNTA-F	P617 ao P628/P526A/P531A/P536A/P701A/P708A/P713A/P719A/P721A/P736A/P747A
BLOCO-D	JUNTA-G	P721 ao P750
	JUNTA-H	P801 ao P816/P705A/P706A/P712A/P716A
JUNTA-I	---	P541 ao P584/P516B/P517A ao P520A/P540A/P101A ao P104A/P105B/P121A
	JUNTA-J	P629 ao P699/P699A/P613A ao P616A/P679A/P683A/P716C/P717A/P718A/P719C/P720A/P516C/P545A/P551A/P556A/P562A/P568A/P574A/P580A/P582A/P301B/P302A ao P304A/P305C/P201A ao P204A/P105C
JUNTA-K	---	P751 ao P790/P716B/P813A ao P816A/P820A/P837A/P846A/P855A/P864A/P873A/P882A/P691A/P698B/P305B/P401A ao P404A/P417A

FCK = 30 MPa
EC = 26 GPa
A/C = 0,65

MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE
(FATOR AGUA CIMENTO)

0	21/10/2018	EMISSION INICIAL
REV.	2018	REVISÃO

Simetria Engenharia
SUA OBRA. NÓS CUIDAMOS DA SUA OBRA.
BRASILIA-DF - CEP: 71200-040
FONE: (61) 3333-3333
WWW.SIMETRIAENGENHARIA.COM.BR

PROJETO: ESTRUTURAL
CLIENTE: BISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIC
ENDEREÇO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H - GUARÁ-DF
BLOCO: B
FORMA PISO 2o PAVIMENTO
CORTE-DD (1o PAV. / 2o PAV.)
BLOCO-B (JUNTA-CD)

RESENHA: 102/PATY
DATA: 21/10/2018
ESCALA: 1:75
UNIDADE: cm
No PROJ. SIMETRIA: 035-XXX

PROPRIETÁRIO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CRIA: 07/09/07