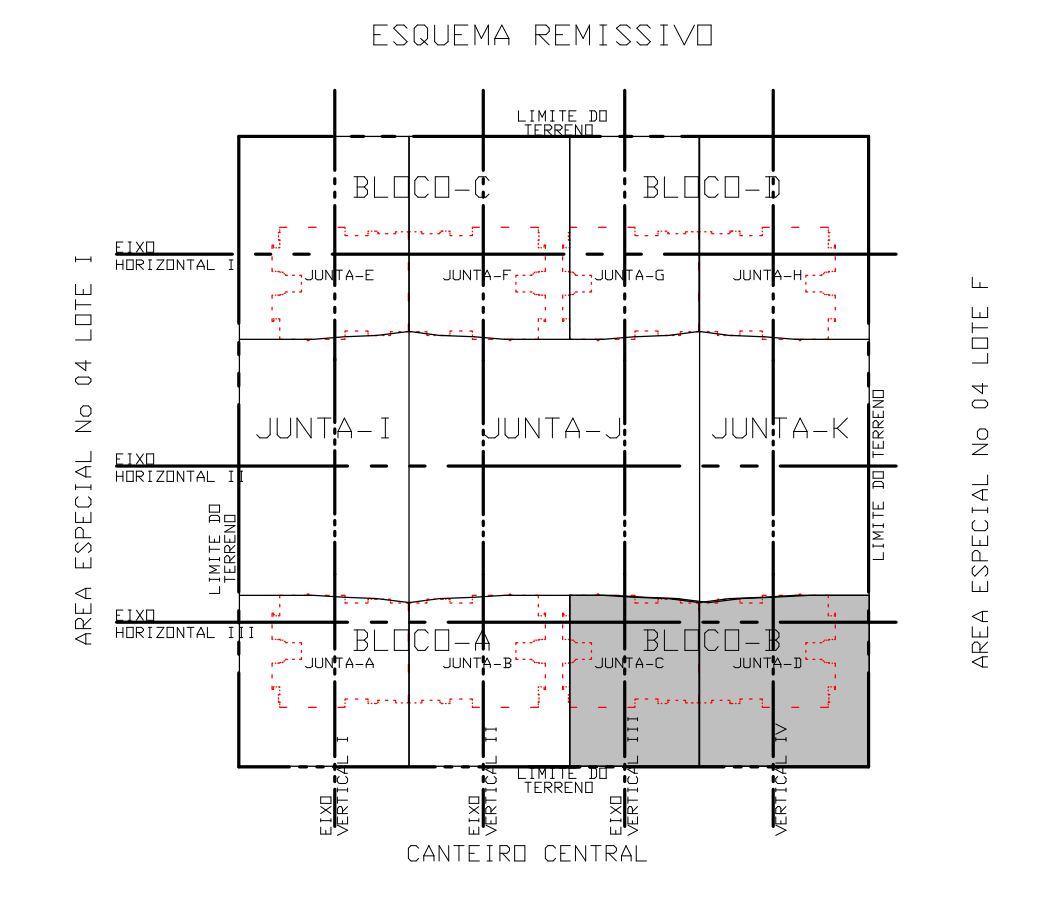
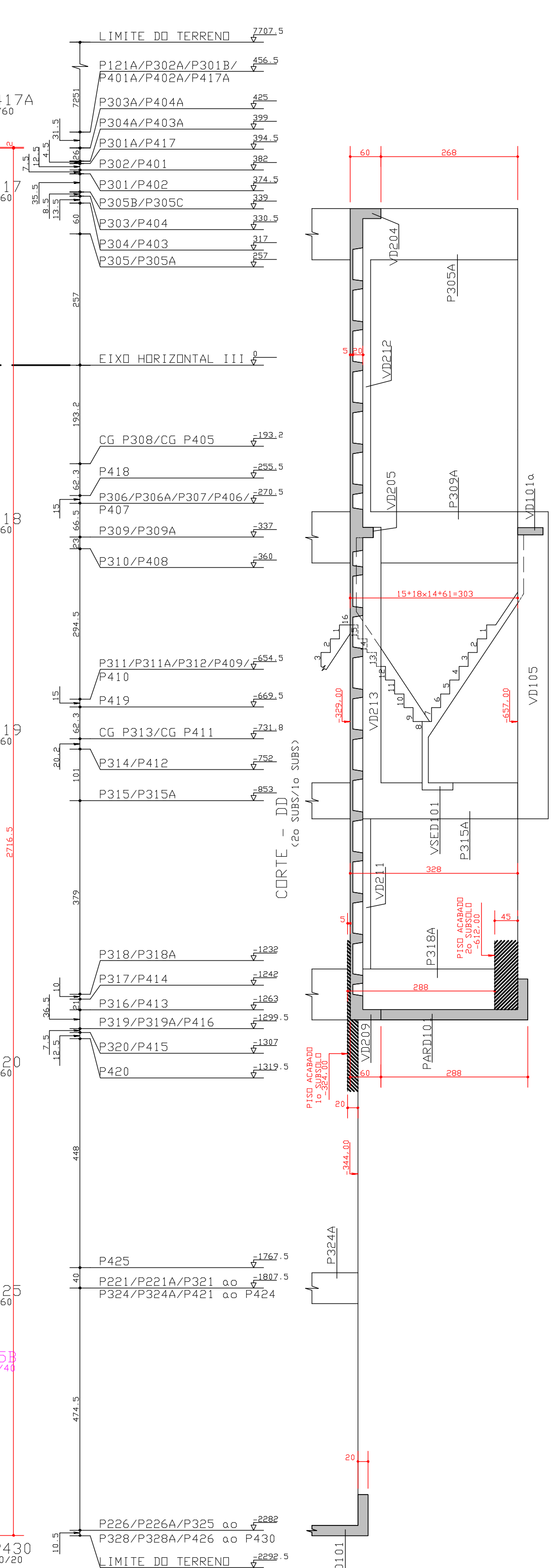




QUADRO DE PILARES			
BLOCO/JUNTA	TORRE	EMBASAMENTO	
BLOCO-4	JUNTA-A	P101 ao P120	P121 ao P136
	JUNTA-B	P201 ao P216/P105A/ P108A/P115A/P118A	P217 ao P226/P129A/ P136A/P131A/P136A/ P311A/P139A
BLOCO-3	JUNTA-C	P301 ao P320	P321 ao P328/P221A/ P226A
	JUNTA-D	P401 ao P416/P305A/ P309A/P315A/P318A	P417 ao P430/P324A/ P328A
BLOCO-C	JUNTA-E	P501 ao P520	P521 ao P540
	JUNTA-F	P601 ao P616/P505A/ P566A/P512A/P516A	P617 ao P628/P526A/ P531A/P536A/P701A/ P708A/P713A/P719A/ P721A/P736A/P747A
BLOCO-2	JUNTA-G	P701 ao P720	P721 ao P750
BLOCO-1	JUNTA-H	P801 ao P816/P705A/ P706A/P712A/P716A	P817 ao P820/P741A ao P746A
	JUNTA-I	—	P541 ao P584/P516B/ P517A ao P520A/P548A/ 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/P564A/P568A/ P574A/P580A/P582A/ P301B/P302A ao P304A/ P305C/P201A ao P204A/ P105C	P629 ao P699/P699A/ P613A ao P616A/P679A/ P683A/P716C/P717A/ P718A/P719C/P720A/ P516C/P545A/P551A/ P556A/P564A/P568A/ P574A/P580A/P582A/ P301B/P302A ao P304A/ P305C/P201A ao P204A/ P105C
	JUNTA-K	—	P751 ao P790/P716B/ P813A ao P816A/P828A/ P637A/P646A/P655A/ P664A/P673A/P682A/ P691A/P699B/P305B/ P401A ao P404A/P417A

DIREITOS AUTORAIS:
ESTE PROJETO E DE USO EXCLUSIVO DA OBRA EM REFERENCIA, NAO SENDO PERMITIDA A SUA UTILIZACAO PARA QUALQUER FINALIDADE QUE NAO SEJA EXCLUSIVAMENTE RELACIONADA COM ESTA OBRA, SENDO TAMBEM EXPRESSAMENTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZACAO PARA USO DE TERCEIROS.

COBRIMENTO DA ARMADURA:
- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALANQUES E CONTIGENTES AFACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

VALORES DE COEFICIENTES DEVARIAÇAO DOS C/DOS DE ENFRAQUECIMENTO POR PASTILHAS:
- VALORES DE COEFICIENTES DEVARIAÇAO POR GARANTIA DOS C/DOS DE ENFRAQUECIMENTO POR PASTILHAS:

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRAFOJO VALORES INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS:

NORMAS UTILIZADAS:
NBR-4118/1980 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-4151/1980 - PROCEDIMENTOS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

ESCORAMENTOS
AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABACAO

ESCORAMENTO EM CASOS ESPECIAIS:
O SUPRIMENTO DO ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS DESEJOS, CONSULTAR O PROFISSIONAL DE ENGENHARIA EM CASOS ESPECIAIS.

PLANO DE ESCRAMENTO
TEMPO DEBORDANTE AROS A CONCRETAÇÃO (21465)

TEMPO (121457)	3. A DE ESCRAMENTO A SIX NANTADO				
0					>= 100%
7					>= 50%
14					>= 25%
21					>= 25%
28					SEM ESCRAMENTO

EXECUCAO:
- TODAS AS INTERFERENCIAS DO PROJETO ESTRUTURAL COM OS DEMAIS PROJETOS, ASSIM COMO AS COTAS E OS NIVEIS DAS FORMAS, DEVERAO SER VERIFICADAS E ACEITAS PELO RESPONSAVEL TECNICO DA OBRA OU PELO RESPONSAVEL PELA COMPATIBILIZACAO.

FCK = 30 MPa
EC = 26 GPa (MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE)
A/C = 0,65 (FATOR ÁGUA/CEMENTO)

3a	05/08/2010	ALTERADO DIMENCOES BLOCOS JUNTA-3 DE 60/60 PARA 80/60 / ALTERADO CAPTEL
2a	30/07/2010	ALTERADO QUANTITATIVOS
1a	19/07/2010	ACRESCENTADO BLOCOS DE FUNDACAO E VIGAS DE TRAVAMENTO
		ALTERADO CAIXA ESCADA.
0	26/03/2009	EMISSAO INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO

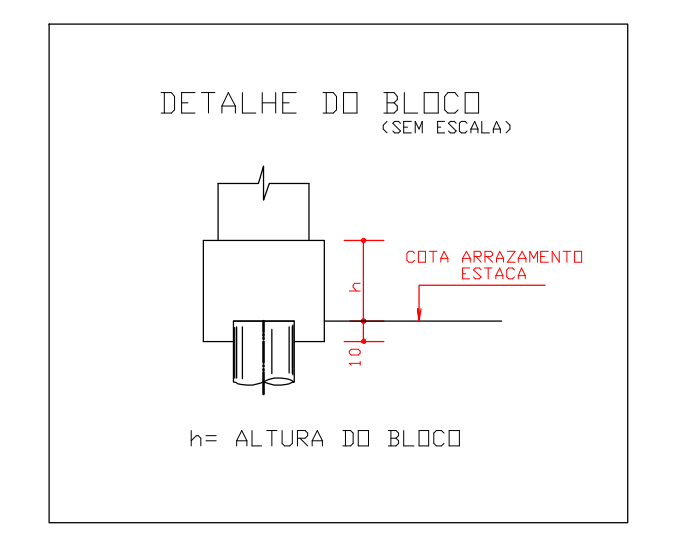
 Simetria Engenharia SUA RUA: 25 N.º 10-11 - JARDIM JACI - 231 BARRA D'ÁGUAS - RJ - CEP: 22.033-900 FONE: (21) 3733-9933 E-MAIL: contato@simetria.com.br www.simetria.com.br	
PROJETO ESTRUTURAL	
CLIENTE: DISCO ENGENHARIA EMBUTALIZADA LTDA	
END: RESIDENCIAL OLIMPIO	
ENDEREÇO DURA SRIA AREA ESPECIAL D4 LOTES G e H GUARÁ-DF	
ESCALA:	
FORMA LO SUBSD LO CORTE-DD (2o SUBS/LO SUBS) BLOCQ-B (JUNTA-CD)	
DESSENHO Nº: 016-XXX	
RESPOSTA 02/05/2009	DATA: 26/03/2009
ESCALA: 1:75	UNIDADE: CM
Nº PROJ. SIMETRICAL: 461	
ASSINHA PLT 1 02/05/2009-016-XXX-029 PLT	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
PROJETADISTA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: _____	

CONVENÇÕES

The diagram lists the following symbols and their meanings:

- PILAR QUE NASCE**: Represented by a vertical line with a horizontal bar at the top.
- PILAR QUE MORRE**: Represented by a vertical line with a horizontal bar at the bottom.
- PILAR QUE SEQUE**: Represented by a vertical line with a diagonal hatched bar in the middle.
- EIXO DE VIGA COM DIAGONAL COM EIXO DE PILAR**: Represented by a horizontal line with a diagonal hatched bar in the middle.
- VIGA INVERTIDA**: Represented by a horizontal line with a diagonal hatched bar in the middle, oriented upside down.
- FAIXA DE AJUSTE (PONTO DE PARTIDA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CUMBRITAS)**: Represented by a horizontal line with a diagonal hatched bar in the middle.
- PROJEÇÃO DA DIMENSÃO DO BLOCO DE FUNDAÇÃO**: Represented by a horizontal line with a diagonal hatched bar in the middle.
- PROJEÇÃO DA VIGA DE EQUILÍBRIO**: Represented by a horizontal line with a diagonal hatched bar in the middle.

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



* NOTAS :

01 - AS CONTECOES SO PODERAO SER REATERRADAS
APOS A CONCRETAGEM DO PISO DO SUBSOLO E TERRED.

02 - SOBRECARGAS:

SOBRECARGA ACIDENTAL = 3,0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 KN/m2

03 - QUANTITATIVES:

QUANTITATIVO 1o SUBSOLO JUNTA-C		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	129,82	12,18
CONTENEDEIS	111,98	18,66
PILARES	199,69	21,87
LAJES	369,51	45,11
TOTAL	750,21	98,82

QUANTITATIVO 1ª SUBSOLDO JUNTA-D		
ELEMENTO	ÁREA DAS FORMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
VIGAS	162,65	18,37
CONTÊDORES	132,39	10,95
PILARES	220,68	23,45
LAJES	420,89	66,19
TOTAL	936,61	118,96

FORMAS DE POLIPROPILENO = 484 UNIDADES
1/2 FORMAS DE POLIPROPILENO = 100 UNIDADES

