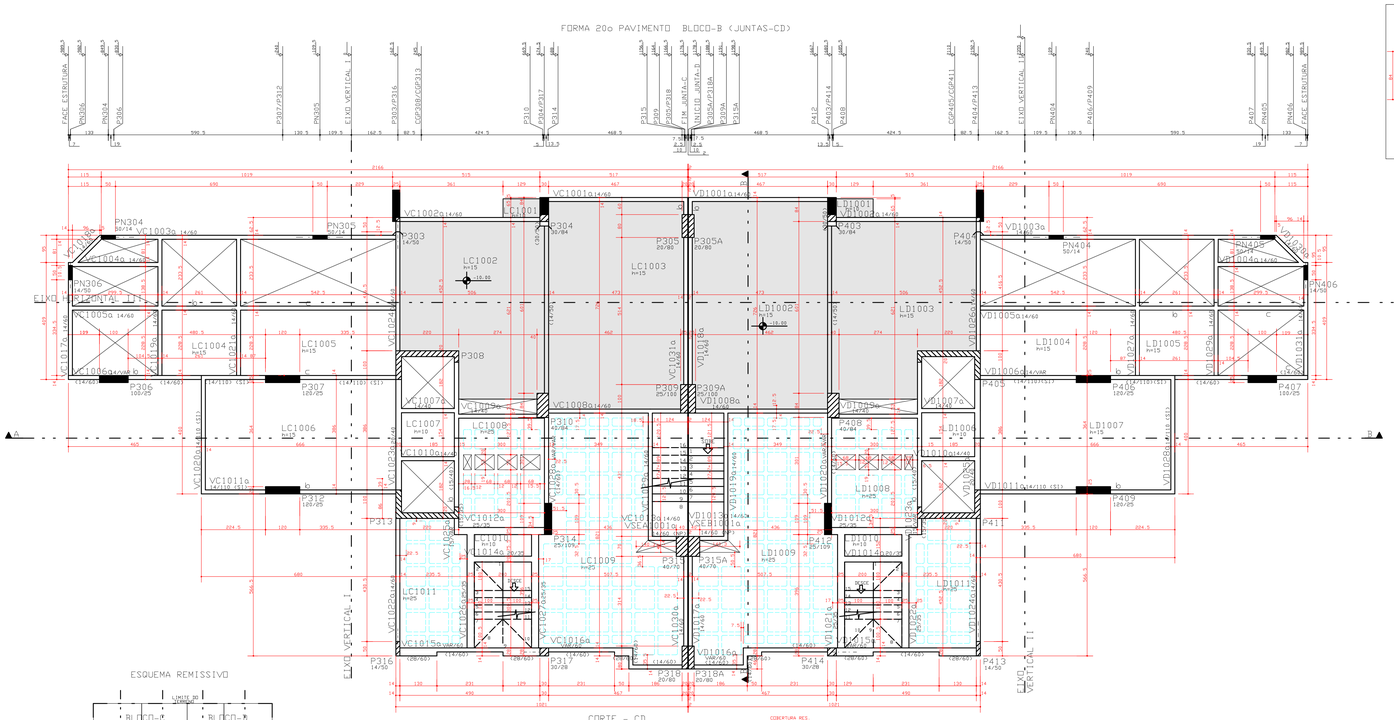
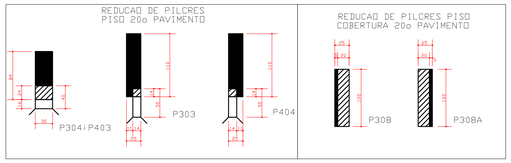




CONVENCAO :

- PILCR QUE NASCE
- PILCR QUE MORRE
- PILCR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILCR.
- VIGA INVERTIDA

CF = CONTRA-FLECHA

NP = NIVEL PATAMAR

VSE = VIGA SUPORTE ESCADA

(SI) = SEMI-INVERTIDA

* NOTAS :

01 - SOBRECARGAS 20o PAVIMENTO:
- SOBRECARGAS AREA COBERTA:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 1.5 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 1.5 KN/m2

- SOBRECARGAS AREA DESCOBERTA:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 1.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 1.5 KN/m2

02 - QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVO 20o PAV. JUNTA-C

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	120.93	9.74
PILCRES	124.47	12.26
LC/ES	162.64	23.79
TOTAL	408.04	45.79

FORMA DE POLIMPROPILENO: 58 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIMPROPILENO: 17 UNIDADES

QUANTITATIVO 20o PAV. JUNTA-D

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	120.93	9.74
PILCRES	124.47	12.26
LC/ES	162.64	23.79
TOTAL	408.04	45.79

FORMA DE POLIMPROPILENO: 58 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIMPROPILENO: 17 UNIDADES

QUANTITATIVO COB. 20o PAV. JUNTA-C

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	87.94	6.39
PILCRES	86.23	8.05
LC/ES	131.10	14.77
TOTAL	305.27	29.21

FORMA DE POLIMPROPILENO: 83 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIMPROPILENO:9 UNIDADES

QUANTITATIVO COB. 20o PAV. JUNTA-D

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	87.94	6.39
PILCRES	86.23	8.05
LC/ES	131.10	14.77
TOTAL	305.27	29.21

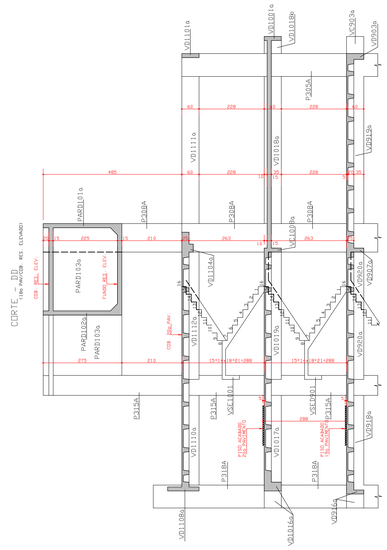
FORMA DE POLIMPROPILENO: 83 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIMPROPILENO:9 UNIDADES

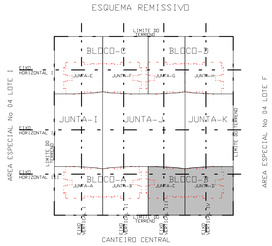
QUANTITATIVO MESA MOTOR
RES. ELEV. JUNTA-C

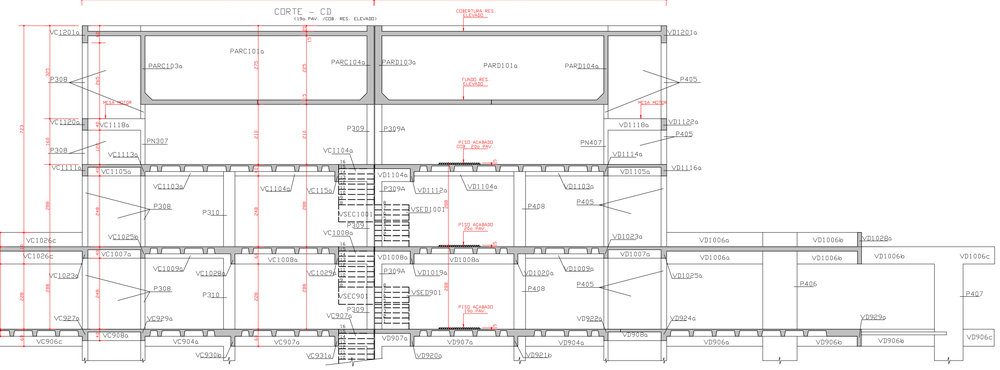
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	9.09	0.69
PILCRES	30.00	2.93
LC/ES	6.73	0.81
RES. ELEV.	246.56	29.45
TOTAL	294.38	33.88

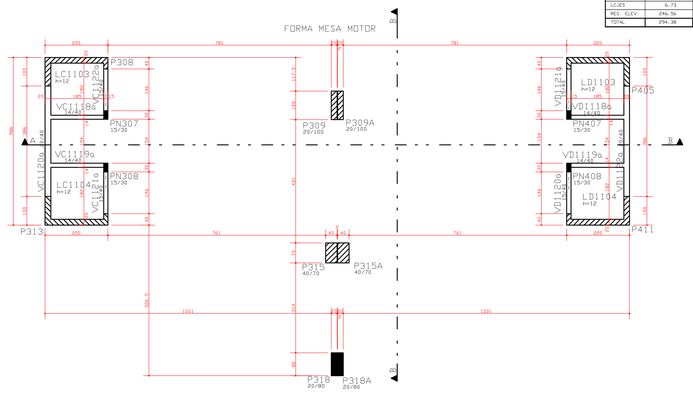
QUANTITATIVO MESA MOTOR
RES. ELEV. JUNTA-D

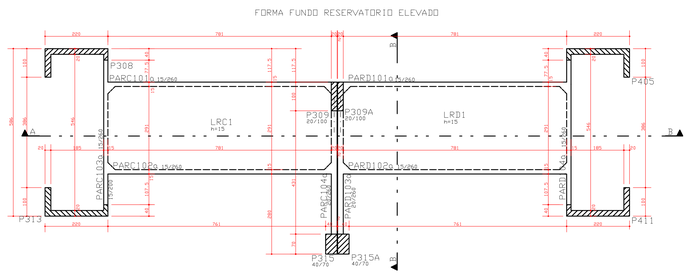
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	9.09	0.69
PILCRES	30.00	2.93
LC/ES	6.73	0.81
RES. ELEV.	246.56	29.45
TOTAL	294.38	33.88

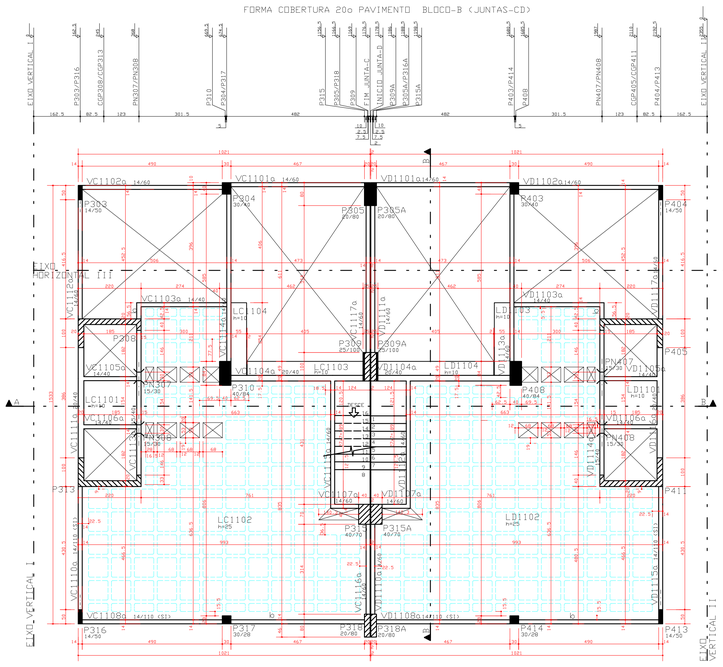


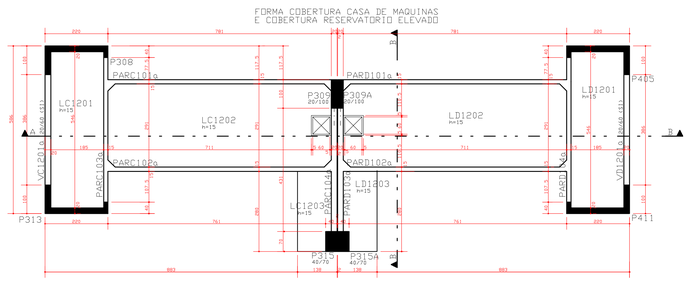












QUADRO DE PILCRES

BLOCO/JUNTA		TORRE	EMBASAMENTO
BLOCO-A	JUNTA-A	P301 ao P320	P321 ao P336
	JUNTA-B	P401 ao P416/P305A/P308A/P315A/P318A	P417 ao P426/P329A/P336A/P301A/P306A/P311A/P319A
BLOCO-B	JUNTA-C	P301 ao P320	P321 ao P328/P421A/P426A
	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/P506A/P512A/P516A	P617 ao P628/P526A/P531A/P536A/P701A/P708A/P713A/P719A/P721A/P736A/P747A
BLOCO-D	JUNTA-G	P701 ao P720	P721 ao P750
	JUNTA-H	P801 ao P816/P705A/P706A/P712A/P716A	P817 ao P820/P741A ao P746A
JUNTA-I		——	P541 ao P584/P516B/P517A ao P520A/P540A/P301A ao P304A/P305B/P321A
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/P401A ao P404A/P305C
JUNTA-K		——	P751 ao P790/P716B/P813A ao P816A/P820A/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 QUAISQUER FINALIDADES QUE NAO SEJA EXCLUSIVAMENTE RELACIONADA COM ESTA OBRA.SENDO TERMINANTEMEMTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZACAO PARA USO DE TERCEIROS.

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 DU 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

ESCORAMENTO[1]

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

2: NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO. MESMO APOS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

PLANO DE ESCORAMENTO
TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)

TEMPO (DIAS)	% DE ESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	
7	>= 100%
14	>= 50%
21	>= 25%
28	>= 25%
	SEM ESCORAMENTO

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 (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
0	21/10/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 31 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0061) 2036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIC — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF
DESCRICAO: FORMA 20o PAVIMENTO/COBERTURA 20o PAV. FORMA CASA MAQ./FUNDO E COB. RES. ELEVADO CORTE-DD/CORTE-CD(19o PAV. / COB. RES. ELEV.) BLOCO - B (JUNTAS-CD)
DESENHO No: 051-XXX
DESENHISTA: TGS/PATY — DATA: 21/10/2010 — ESCALA: 1:75 — UNIDADE: cm — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-051-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:\PATY\421 AP-SQL\RPC\EDMARS\JUNTA-CD\00107.PLT 20/10/2010 09:59:27