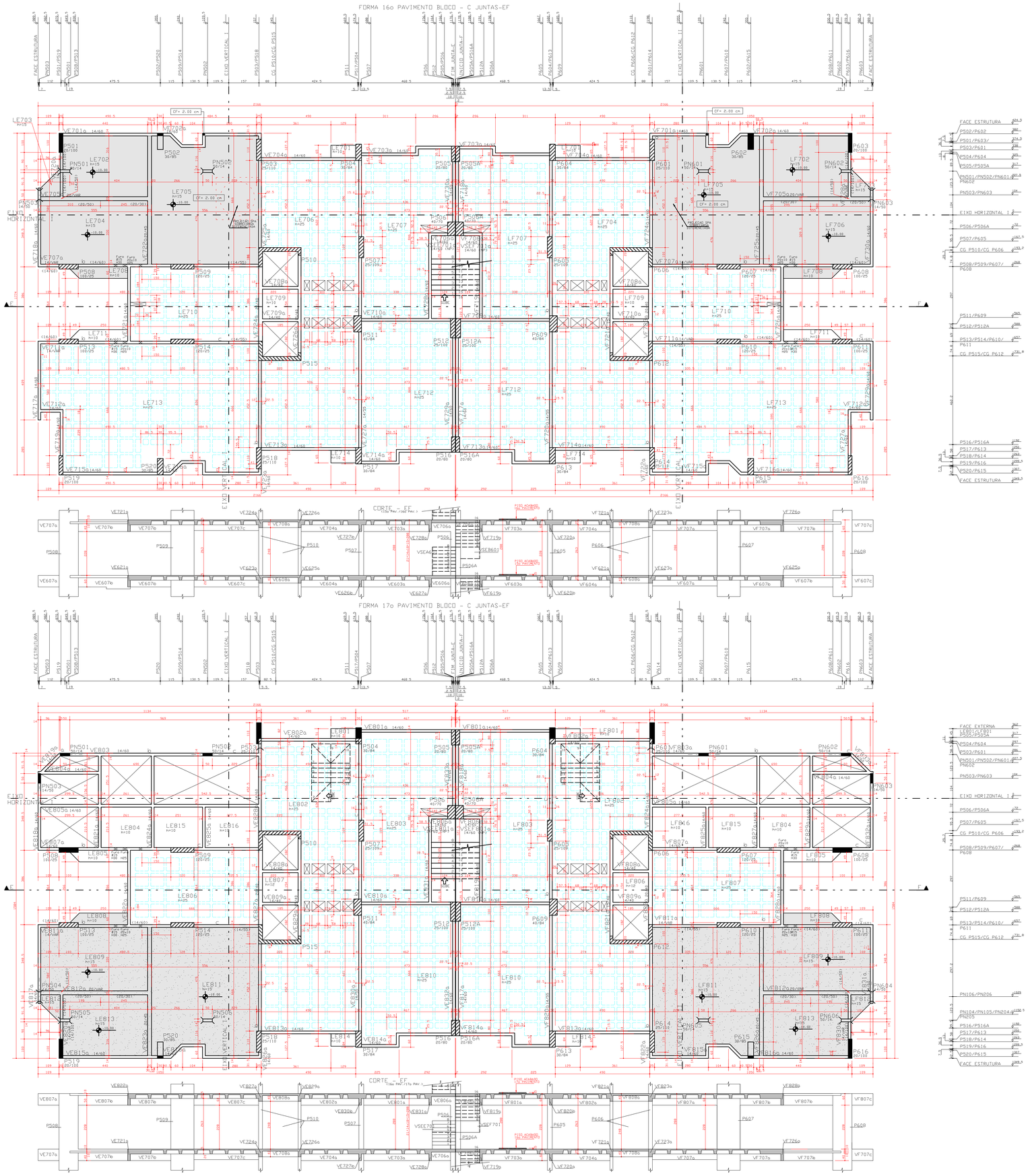
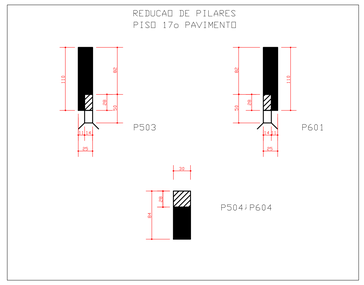
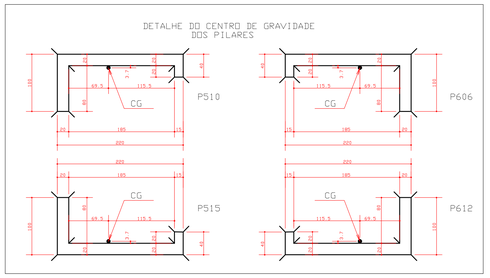






CONVENCAO :

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR.
- VIGA INVERTIDA
- FAIXA DE AJUSTE (PONTO DE PARTIDA DE DISTRIBUICAO DAS CUBETAS)
- PROJECAO DA DIMENSAO DO BLOCO DE FUNDACAO
- PROJECAO DA VIGA DE EQUILIBRIO

CF = CONTRA-FLECHA

NP = NIVEL PATAMAR

(SI) = SEMI-INVERTIDA

VSE = VIGA SUPORTE DA ESCADA

* NOTAS :

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

02 - QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVO 16o PAV. JUNTA-E

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	193.53	15.52
PILARES	177.02	17.25
LAJES	308.00	42.21
TOTAL	678.55	74.98

FORMA DE POLIPROPILENO: 269 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO: 66 UNIDADES

QUANTITATIVO 17o PAV. JUNTA-E

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	175.96	14.25
PILARES	159.42	15.35
LAJES	243.56	33.64
TOTAL	578.86	63.19

FORMA DE POLIPROPILENO: 177 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO: 48 UNIDADES

QUANTITATIVO 16o PAV. JUNTA-F

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	193.53	15.52
PILARES	177.02	17.25
LAJES	308.00	42.21
TOTAL	678.55	74.98

FORMA DE POLIPROPILENO: 269 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO: 66 UNIDADES

QUANTITATIVO 17o PAV. JUNTA-F

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	175.96	14.25
PILARES	159.42	15.35
LAJES	243.56	33.64
TOTAL	578.86	63.19

FORMA DE POLIPROPILENO: 177 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO: 48 UNIDADES

QUADRO DE PILARES

BLOCO/JUNTA		TORRE	EMBASAMENTO
BLOCO-A	JUNTA-A	P101 ao P120	P121 ao P136
	JUNTA-B	P201 ao P216/P105A/ P108A/P115A/P118A	P217 ao P226/P129A/ P136A/P301A/P306A/ P311A/P319A
BLOCO-B	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/ P506A/P512A/P516A	P617 ao P628/P526A/ P531A/P536A/P701A/ P708A/P713A/P719A/ P721A/P736A/P747A
	JUNTA-G	P701 ao P720	P721 ao P750
BLOCO-D	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/ 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/ 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 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

ESCORAMENTO[2]:

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

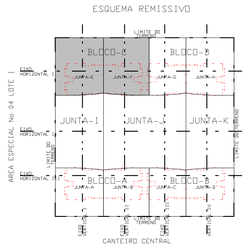
EXECUCAO:

- 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 AOS 28 DIAS).

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



REV	DATA	DESCRICAO
4a	08/07/2010	ALTERADO SENTIDO ESCADA (CORTE-EF) E NOMENCLATURA DAS VIGAS DE SUPORTE DA ESCADA.
3a	30/04/2010	ALTERADO COTAS DE VIGAS (VE702,VE716,VF701,VF715 - 16o PAV.) (VE815,VE816 - 17o PAV.) E ACRESCENTADO LAJES 17o PAV. (LE816,LF816)
2a	22/04/2010	FORMA 16o PAVIMENTO BLOCO-C JUNTAS-EF.ACRESCENTADO PASSA-GENS EM VIGAS (VE707,VE711,VF707,VF711);ALTERADO DIMENSAO DE VIGAS (VE705,VE707,VE711,VE720,VE722,VF705,VF707,VF711,VF725,VF728)
		FORMA 17o PAVIMENTO BLOCO-C JUNTAS-EF.ACRESCENTADO PASSA-GENS EM VIGAS (VE807,VE811,VF807,VB711);ALTERADO DIMENSAO DE VIGAS (VE811,VE812,VE820,VE823,VE830,VF811,VF812,VF820,VF826,VF830)
1a	10/03/2010	ALTERADO NOMENCLATURA DE VIGAS (VSE801 e VSE901);LOCACAO DE VIGAS (VE802,VF802) E REVISAO NA ACUMULADA E CORTE-EF.
0	27/01/2010	EMISSAO INICIAL

simetria PROJETOS ESTRUTURAIS
Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0061) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA

OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIQUE — No OBRA: XXX

ENDEREO OBRA:SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF

DESCRICAO: FORMA 16o PAV./17o PAV
CORTE-EF(15o PAV. / 16o PAV.)
CORTE-EF(16o PAV. / 17o PAV.)
BLOCO - C (JUNTAS-EF)

DESENHO No: 044-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ.: SIMETRIA:
TGS/PATY	27/01/2010	1:75	CM	421

ARQUIVO PLT: 421-EST-044-XXX-R04.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/MF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\PATY\421 AP-GL\PROJETOS\BRAS\JUNTA-EF\000197.PLT 08/07/2010 16:35:26