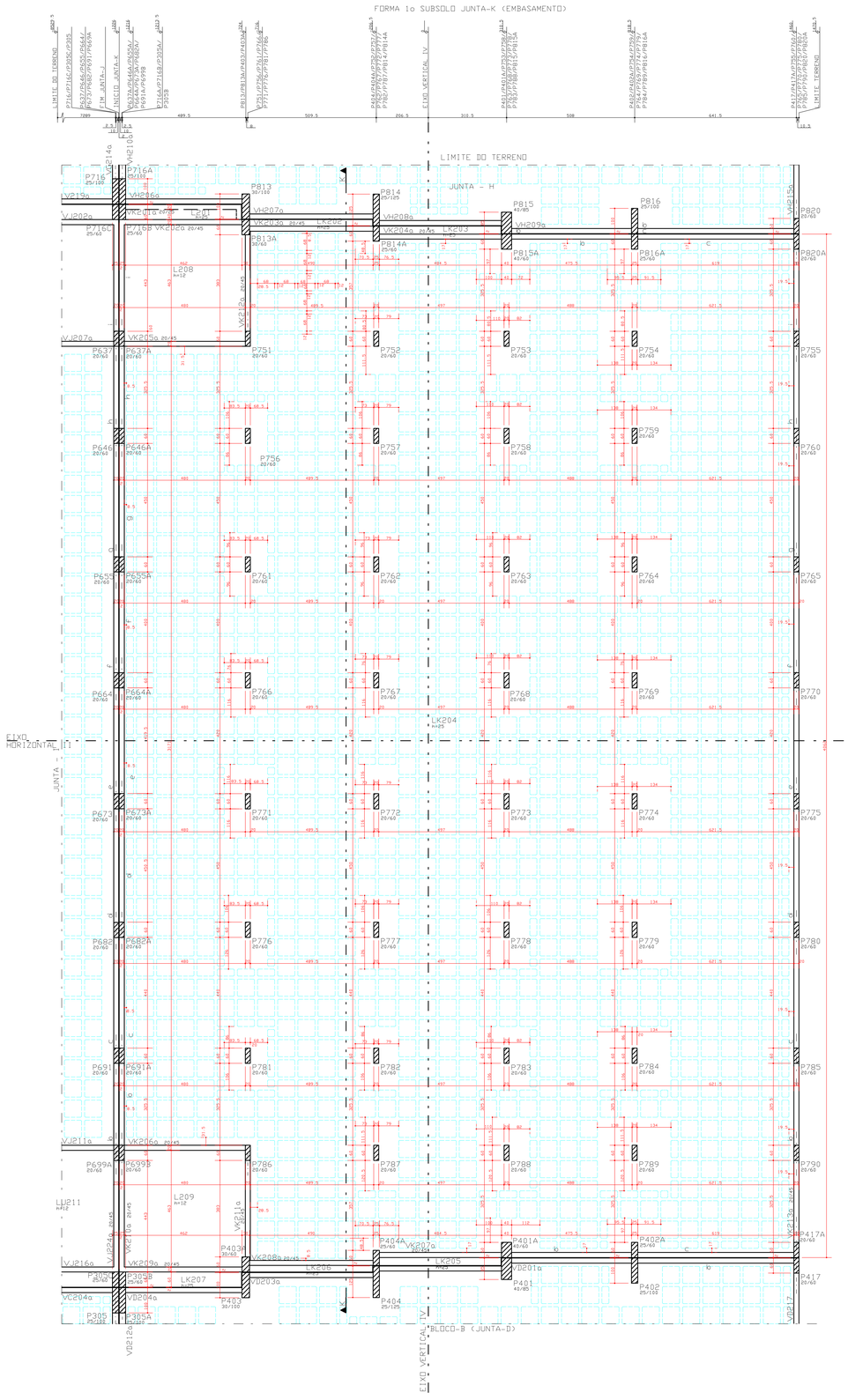
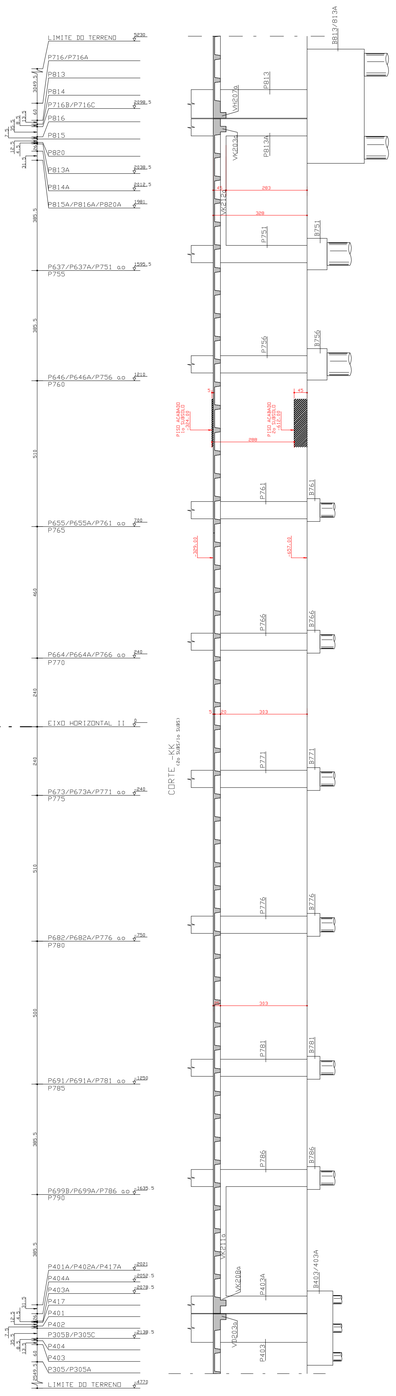




CONVENCAO :

- 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)

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

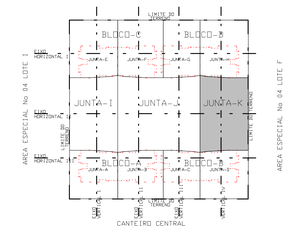
LEGENDA PASSAGEM INSTALACOES

- ALTERADO PELA SIMETRIA ENGENHARIA
- PROJETO INSTALACOES (EFATA)

* NAO DEVERA EXISTIR PASSAGEM EM VIGAS COM DIMENSAO 20/40.

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

FORMA DE POLIMROPILENO



* NOTAS :

01 - COBRIMENTOS ARMADURAS
- VIGAS E PILARES= 2.5 cm
- LAJES:
COBRIMENTO INFERIOR = 2.0 cm
COBRIMENTO SUPERIOR = 2.0 cm

02 - SOBRECARGAS:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 3.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 1.0 KN/m2

03 - QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVO 1o SUBSOLO JUNTA-K

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	117.40	12.80
PILARES	309.80	25.40
LAJES	1079.05	154.20
TOTAL	1507.25	192.40

FORMAS DE POLIMROPILENO = 1173 UNIDADES
1/2 FORMAS DE POLIMROPILENO = 677 UNIDADES

ESQUEMA REMISSIVO

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
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;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= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE)
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
1o	03/08/2010	REVISAO GERAL-ACRESCENTADO LAJES CONVENCIONAIS E NUMERACAO DE VIGAS
0	26/03/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS
SIA QUADRA 4C No 31 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (0xx61) 306-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIC — No OBRA:
ENDERECO OBRA:SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF

DESCRICAO:
FORMA 1o SUBSOLO JUNTA-K (EMBASAMENTO)
CORTE-KK (2o SUBS/1o SUBS)

DESENHO No: 021-XXX

DESENHISTA:	DATA:	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ SIMETRIA:
TQS/PATY	26/03/2009	1:75	cm	421

ARQUIVO(S):
421-EST-021-XXX-R01.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

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

S:\SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA\PC C:\PATY\421\ AP-EL\MPTE\OBRAS\JUNTA-K\001002 PCT 06/08/2010 11:43:55