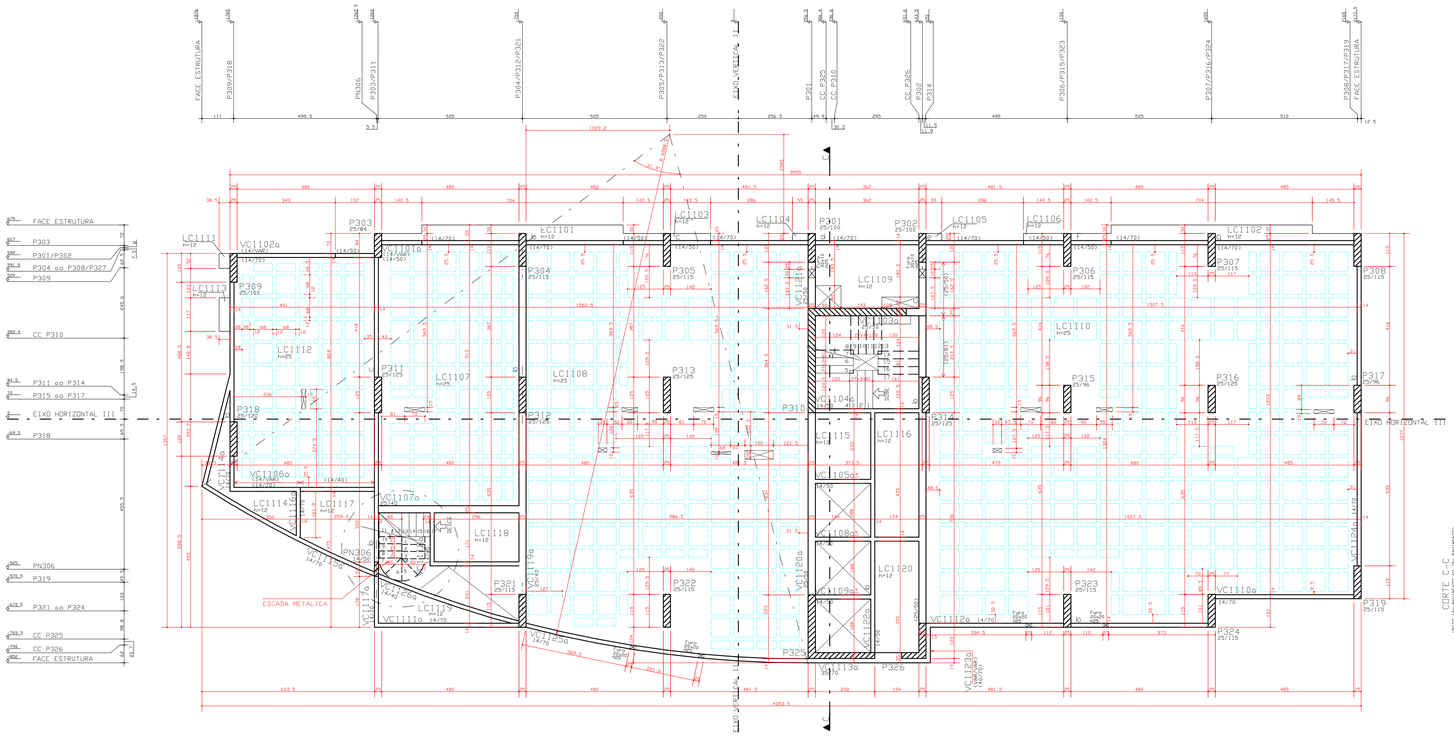
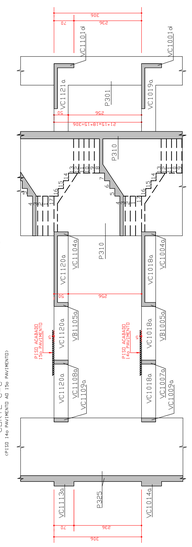
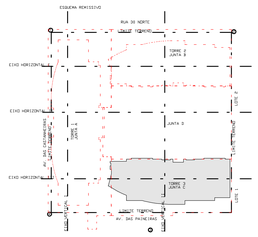
FORMA PISO 15o PAVIMENTO
TORRE 3 (JUNTA-C)







CONVENÇAO :

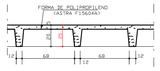
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR
- VIGA INVERTIDA

CF = CONTRA-FLECHA
NP = NIVEL PATAMAR
(S.I) = SEMI-INVERTIDA

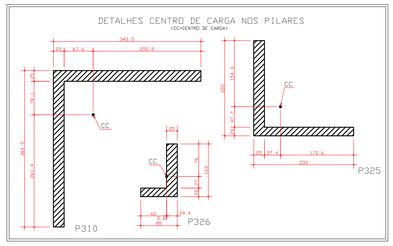
LEGENDA PASSAGEM INSTALACOES

- FUROS INSTALACAO (LOCADOS PELO PROJETO DE INSTALACOES)
- FUROS INSTALACAO (LOCACAO PELO PROJETO ESTRUTURAL)

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHES CENTRO DE CARGA NOS PILARES
(CC=CENTRO DE CARGA)



* NOTAS :

01 - QUANTITATIVO:

QUANTITATIVO 15o PAV.

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	196.95	17.16
PILARES	271.54	28.69
LAJES	467.57	67.75
TOTAL	936.06	113.60

FORMA DE POLIMOFILENO = 455 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIMOFILENO = 85 UNIDADES

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

03 - QUANTITATIVO:

QUANTITATIVO 16o PAV.

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	215.24	28.57
PILARES	271.54	28.69
LAJES	429.47	57.50
TOTAL	937.25	114.76

FORMA DE POLIMOFILENO = 457 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIMOFILENO = 84 UNIDADES

04 - SOBRECARGAS:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 1.5 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 2.0 KN/m2

03 - ITEM 13.2.5.1 - NBR 6118/2003
- O PROJETO NAO FOI COMPATIBILIZADO COM AS INSTALACOES PARA PASSAGENS EM VIGAS. RESPEITAR SIMULTANEAMENTE PARA DISPENSA DA VERIFICADAO. AS SEGUINTES CONDICOES
a)- FUROS EM ZONA DE TRACAO E A UMA DISTANCIA DA FACE DO DO APOIO DE NO MINIMO 3h. ONDE h E A ALTURA DA VIGA.
b)- DIMENSAO DO FURO DE NO MAXIMO 13h< E h/3
c)- DISTANCIA ENTRA FACES DE FUROS. NUM MESMO TRAMO.DE NO MINIMO 2h/

04 - NAO DEVERA EXISTIR PASSAGEM EM VIGAS COM ALTURA ≤ 40.

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.

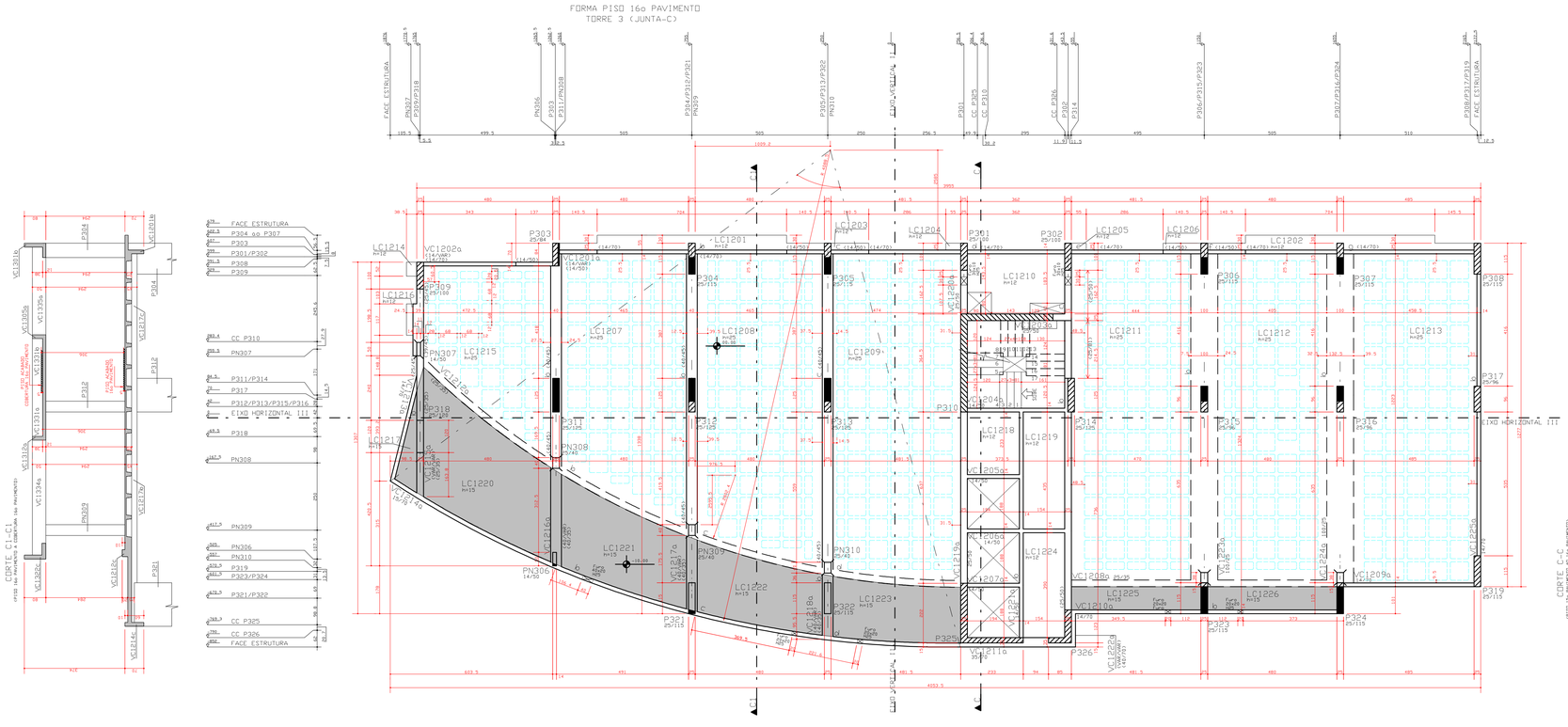
NORMAS UTILIZADAS:
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

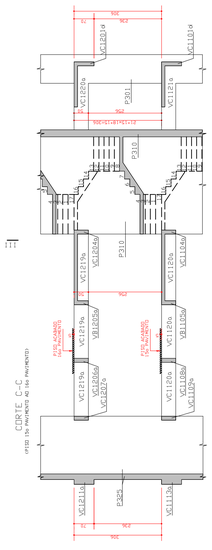
ESCORAMENTO:
AS FORMAS E O ESCORAMENTO DEVEM SER DIMENSIONADOS POR EMPRESA ESPECIALIZADA AS PARCELAS E OS PRAZOS DOS ESCORAMENTOS DEVERAO OBEDECER O ESQUEMA ABAIXO.
NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO. MESMO APOIS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

PLAND DE ESCORAMENTO
TEMPO DECORRIDO APOIS A CONCRETAGEM (DIAS)

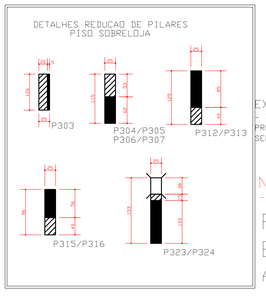
TEMPO (DIAS)	% DE ESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	
7	>= 100%
14	>= 50%
21	>= 25%
28	>= 25%
	SEM ESCORAMENTO

FORMA PISO 16o PAVIMENTO
TORRE 3 (JUNTA-C)





DETALHES REDUCAO DE PILARES
PISO SOBRELOJA



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

NOTA:
- SO UTILIZAR O PROJETO SE ESTIVER PLOTADO COLORIDO.

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

REV.	DATA	DESCRICAO
0	04/03/2013	EMISSAO INICIAL

simetria Engenharia
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS
EN QUADRA - AC Nº 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABX: (0061) 3036-9620
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: GENT INCORPORADORA LTDA		
OBRA: ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN		No OBRA:
ENDERECO OBRA:RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - AGUAS CLARAS DF		
DESCRICAO: FORMA PISO 15o PAVIMENTO / 16o PAVIMENTO CORTE-CC (PISO 14o PAVIMENTO AO 15o PAVIMENTO) (PISO 15o PAVIMENTO AO 16o PAVIMENTO) TORRE 3 (JUNTA C)		DESENHO No: BL 2 007-XXX
DESENHISTA: TGS/EDNA	DATA: 04/03/2013	ESCALA: 1-75 UNIDADE CM	No PROJ. SIMETRIA 478
ARQUIVO PLT: 478-EST-BL3-007-XXX-R00-FOR.PLT		
PROPRIETARIO:	RESPONSAVEL TECNICO:	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL: SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA-0725/RF		

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TQS\WINX\478\DE-COSMOPOLITAN-TORRE 3 - JUNTA C\01-26 SUBSOLO\478\07 PLT 04/03/2013 09:54:08