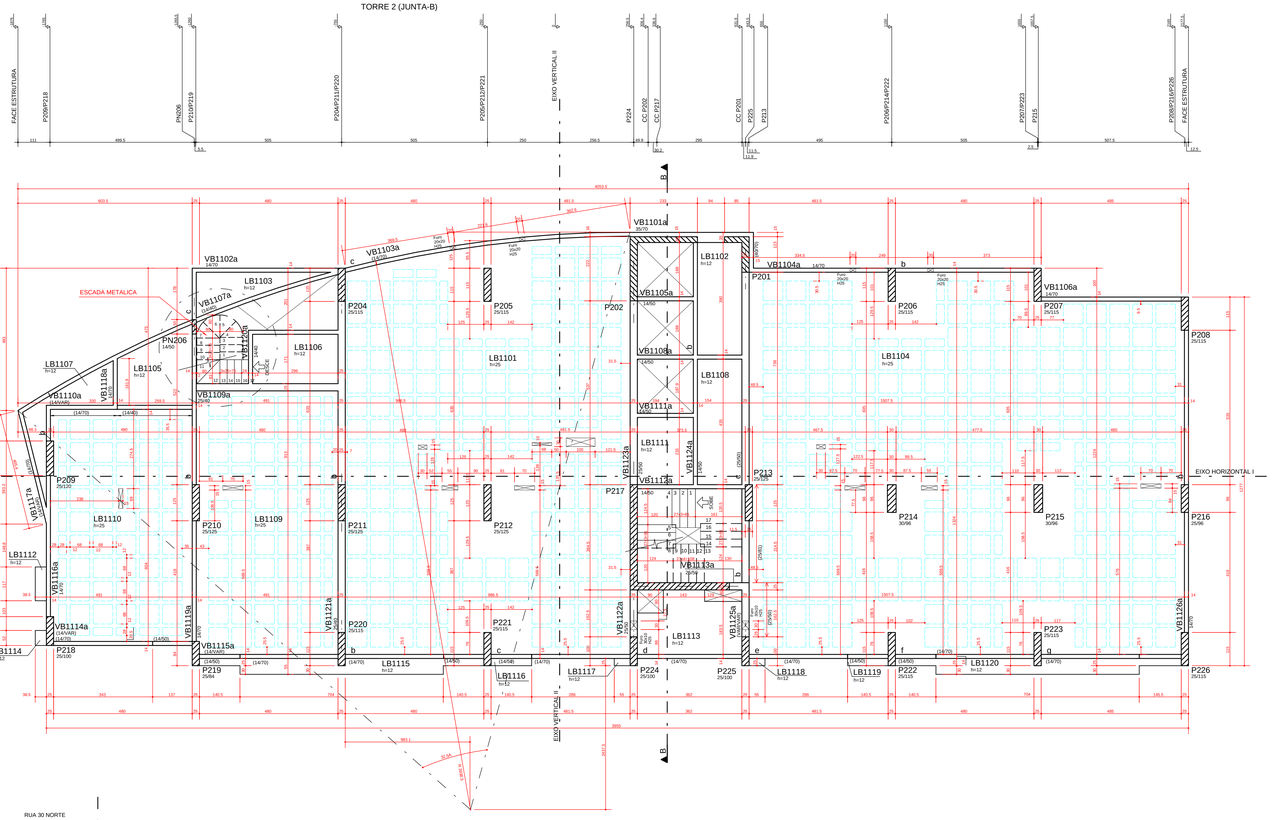
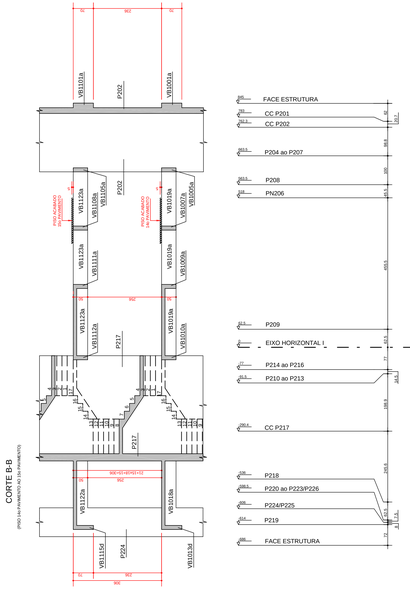
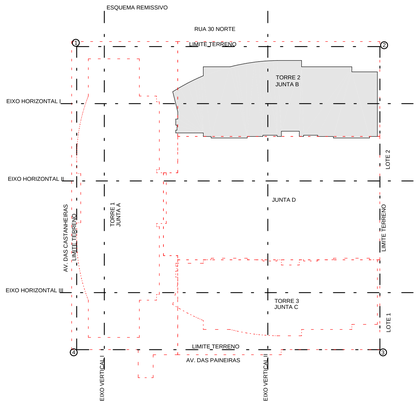
FORMA PISO 15o PAVIMENTO
TORRE 2 (JUNTA-B)







CONVENCAO :

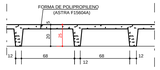
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR
- VIGA INVERTIDA

CF = CONTRA-FLECHA
NP = NIVELPATAMAR
(S.I) = SEM-INVERTIDA

LEGENDA PASSAGEM INSTALACOES

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

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



* NOTAS :

01 - QUANTITATIVO:

QUANTITATIVO 15o PAV.

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	196.95	17.16
PILARES	271.54	28.49
LAJES	467.07	67.75
TOTAL	935.56	113.40

FORMA DE POLIPROPILENO = 455 UNIDADES
12 FORMA DE POLIPROPILENO = 85 UNIDADES

02 - SOBRECARGAS:

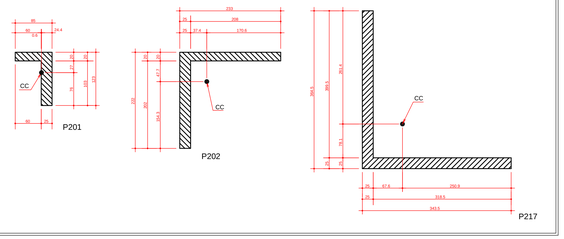
SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENENTE = 1,0 KN/m2

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 VERIFICACAO, AS SEGUINTES CONDICOES:
a) FUROS EM ZONA DE TRACAO E A UMA DISTANCIA DA FACE DO DO APOIO DE NO MINIMO 2h, ONDE h E A ALTURA DA VIGA;
b) DIMENSAO DO FURO DE NO MAXIMO 1/3 h E h/3;
c) DISTANCIA ENTRA FACES DE FUROS, NUM MESMO TRAMO,DE NO MINIMO 2h;
D) COBRIMENTOS SUFICIENTES E NAO SECCIONAMENTO DAS ARMADURAS.

04 - NAO DEVERA EXISTIR PASSAGEM EM VIGAS COM DIMENSAO < 40.

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



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.
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						>= 100%
7						>= 50%
14						>= 25%
21						>= 25%
28						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.

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
4	25/08/2014	NUMERACAO FINAL
3	12/09/2012	LIBERADO PARA OBRA
2	25/05/2012	ALTERADO NIVEL DO 14o AO 15o PAVIMENTO INSERIDO FUROS NAS LAJES LB1111 E LB1113 CONFORME RELATZ RIO DE ANCLISE DO ARQUITETO FABIO FUZEIRA (REV 02 21/05/2012)
1	24/04/2012	ALTERADO CONFORME RELATz RIO DE ANCLISE DO ARQUITETO FABIO FUZEIRA (REV 00 18/04/2012)
0	09/04/2012	EMISSAO INICIAL

simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C Nº 01 SALAS 201 A 205
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABX: (0XXIC) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN
ENDEREOO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - CGUAS CLARAS DF
DESCRICAO:	FORMA PISO 15o PAVIMENTO CORTE B-B (PISO 14o PAVIMENTO AO 15o PAVIMENTO) TORRE 2 - JUNTA B
No OBRA:	
DESENHO No:	BL.2 012-085
DESENHISTA:	TQS/ EDNA
DATA:	09/04/2012
ESCALA:	1:75
UNIDADE	CM
No PROJ. SIMETRIA	478
ARQUIVO PLT:	478-EST-BL2-012-085-R04-FOR.PLT
PROPRIETARIO:	
RESPONSAVEL TECNICO	

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TQSWIN\TQS2011\DRAWING\TQS2011\DRAWING\ED.RESIDENCIAL\COMERCIAL\COSMOPOLITAN\TORRE 2 JUNTA B\BL.2\FORMA\BL2 R04.DWG 25/08/2014 10:28:49