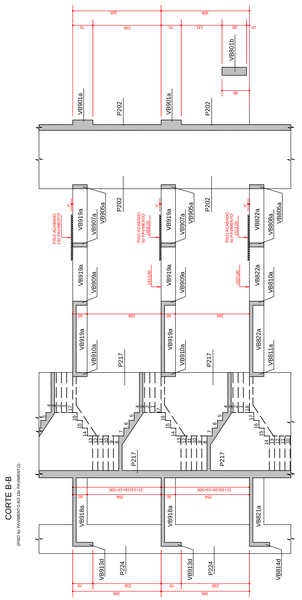
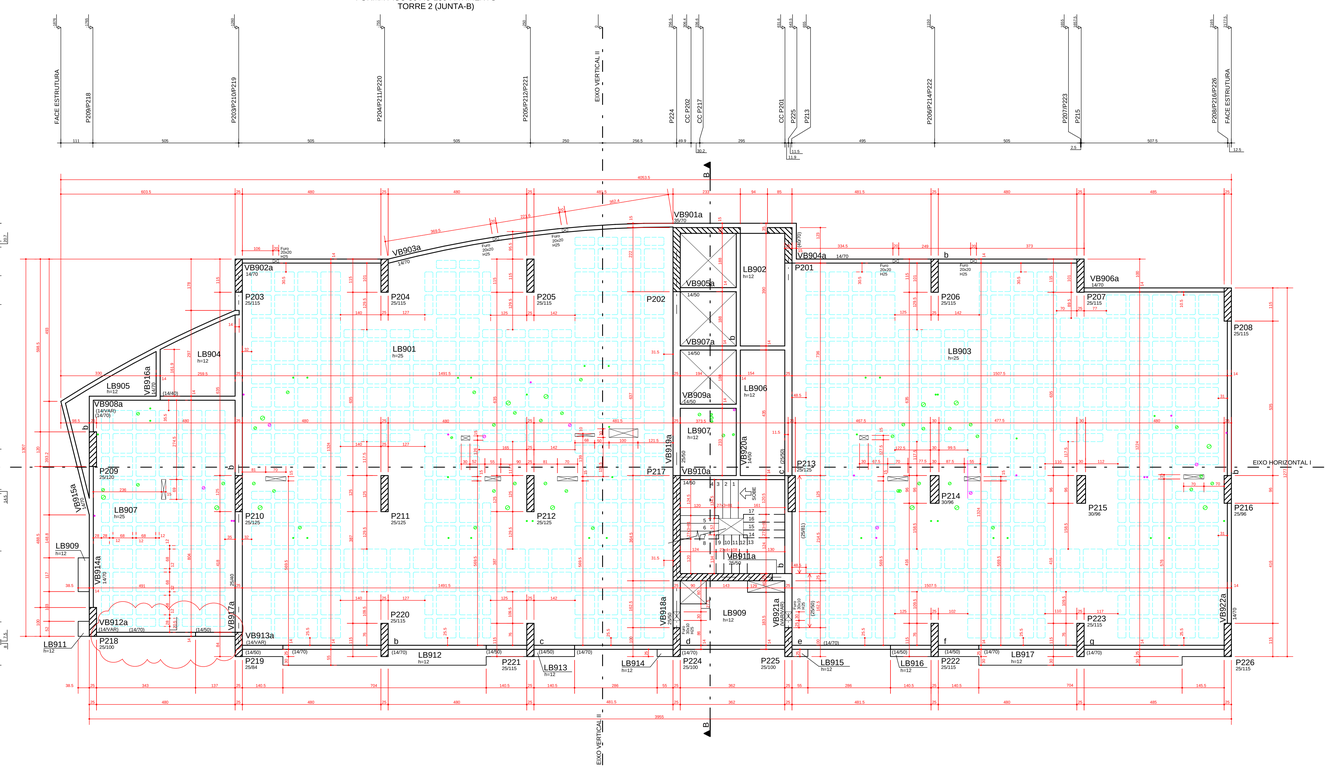


FORMA PISO 5o AO 13o PAVIMENTO
TORRE 2 (JUNTA-B)



CONVENCAO :

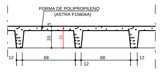
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE SEGUE
- EIXO DE VIGA COINCIDE COM EIXO DE PILAR
- VIGA INVERTIDA

CF = CONTRA-FLECHA
NP = NIVELPATAMAR
(S.I) = SEMI-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 5o AO 13o PAV. (X9)

ELEMENTO	ÁREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	171,97	15,04
PILARES	276,29	29,36
LAJES	480,11	71,39
TOTAL	928,37	115,79

TOTAL (X9)	8352,12	1042,11

FORMA DE POLIPROPILENO = 464x9=4176 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 83x9=747 UNIDADES

02 - SOBRECARGAS:

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

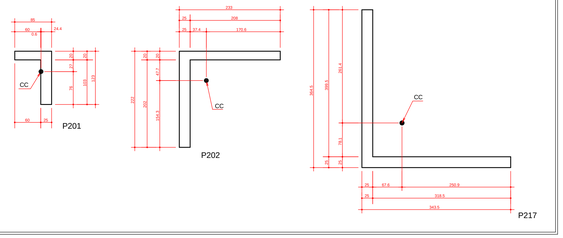
03 - ITEM 13.2.5.1 - NBR 6118/2003:

- 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 3h, ONDE h E A ALTURA DA VIGA.
b) DIMENSAO DO FURO DE NO MAXIMO 1/3 h E 5D.
c) DISTANCIA ENTRA FACES DE FUROS, NUM MESMO TRAMO,DE NO MINIMO 2h.
D) COMENTARIOS SUFICIENTES E NAO SECIONAMENTO DAS ARMADURAS.

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

DETALHES CENTRO DE CARGA NOS PILARES

(CC=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						
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.

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
5	25/08/2014	NUMERACAO FINAL
4	11/09/2012	REVISE/O: ACRESCENTADO FORMA DE POLIPROPILENO
3	29/06/2012	ALTERADO NIVEL DO 4o / 5o AO 13o PAVIMENTO
2	25/05/2012	ALTERADO NIVEL DO 4o / 5o AO 13o PAVIMENTO INSERIDO FUROS NAS LAJES LB907 E LB909 CONFORME RELATE RIO DE ANÇLISE DO ARQUITETO FABIO FUZEIRA (REV 02 21/05/2012)
1	24/04/2012	ALTERADO CONFORME RELATE RIO DE ANÇLISE DO ARQUITETO FABIO FUZEIRA (REV 00 18/04/2012)
0	09/04/2012	EMISSAO INICIAL

simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C lot.01 SALAS 01 a 03
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
PABX: (0XX61) 3036-9933
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 - ÇGUAS CLARAS DF

DESCRICAO:
FORMA PISO 5o AO 13o PAVIMENTO
CORTE B-B (PISO 4o PAVIMENTO
AO 13o PAVIMENTO) TORRE 2 - JUNTA B

REFERENCIA No: BL.2 010-085

DESENHISTA	DATA	ESCALA:	UNIDADE	No PROJ. SIMETRIA
TQS/ EDNA	09/04/2012	1:75	CM	478

ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2-010-085-R05-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:\TQS\WIN\TQS3011\DRG\COSMOPOLITAN\COSMOPOLITAN TORRE 2-JUNTA B.BL.2\FORMA\D.PLT 25/08/2014 12:38:05