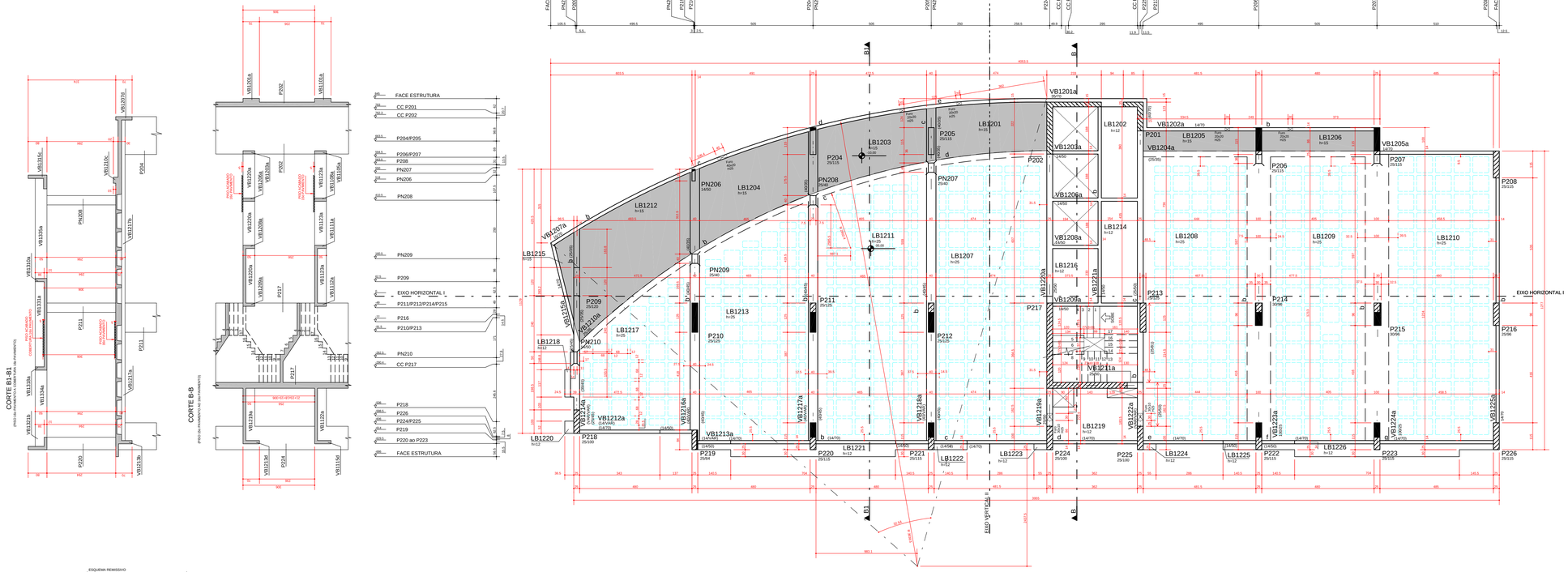
SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TQS\WINTQS\2011\478\COSMOPOLITAN\COSMOPOLITAN\TORRE 2-JUNTA B\BL-2\FORMAS\13-PT 25/09/2014 10:29:12

FORMA PISO 16o 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 = NIVELPAVIMAR
(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 16o PAV.

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	215.24	28.57
PILARES	271.54	28.69
LAJES	420.47	57.50
TOTAL	907.25	114.76

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

02 - SOBRECARGAS:

SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 2,0 KN/m2

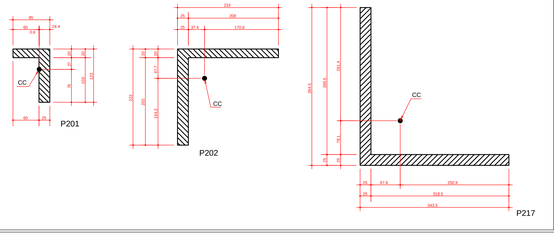
03 - ITEM 13.2.5.1 - NBR 6118/2003:

- (I PROJETO NAO FOI COMPATIBILIZADO COM AS INSTALACOES PARA PASSAGENS EM VIGAS, RESPEITAR SIMULTANEAMENTE PARA DISPENSA DA VERIFICACAO, AS SEGUINTES CONDICOES:
4) FUROS EM ZONA DE TRACAO E A UMA DISTANCIA DA FACE DO DO APOIO DE NO MINIMO 25, CRIDE E A ALTURA DA VIGA.
b) DIMENSAO DO FURO DE NO MAXIMO 1/3m E h/3.
c) DISTANCIA ENTRA FACES DE FUROS, NUM MESMO TRAMO DE NO MINIMO 2h.
D) COBRIMENTOS SUFICIENTES E NAO SECCIONAMENTO DAS ARMADURAS.

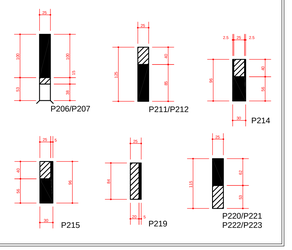
04 - NAO DEVERA EXISTIR PASSAGEM EM VIGAS COM DIMENSAO < 40.

DETALHES CENTRO DE CARGA NOS PILARES

(CC=CENTRO DE CARGA)



DETALHES REDUCAO DE PILARES
PISO 16o PAVIMENTO



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	24/09/2012	LIBERADO PARA OBRA.
2	25/05/2012	ALTERADO NIVEL DO 15o AO 16o PAVIMENTO INSERIDO FUROS NAS LAJES LB1212 E LB1214 CONFORME RELATC RIO DE ANÇLISE DO ARQUITETO FABIO FUZEIRA (REV 02 21/05/2012)
1	24/04/2012	ALTERADO CONFORME RELATC RIO DE ANÇLISE DO ARQUITETO FABIO FUZEIRA (REV 00 18/04/2012)
0	09/04/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SH QUADRA 4C Nº 01 SALAS 201 a 205
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABX: (0XX61) 3036-9633
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE:	GENT INCORPORADORA LTDA
OBRA:	ED. RESIDENCIAL/COMERCIAL COSMOPOLITAN — No OBRA:
ENDEREOO OBRA:	RUA 30 NORTE LOTE 03 - RUA DAS PAINEIRAS - ÇGUAS CLARAS DF
DESCRICAO:	FORMA PISO 16o PAVIMENTO CORTE B-B (PISO 15o PAV. AO 16o PAV.) CORTE B1-B1 (PISO 16o PAV. AO COB. 16o PAV.) TORRE 2 - JUNTA B — REFERENCIA No: BL.2 013-085

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

ARQUIVO PLT: 478-EST-BL2-013-085-R04-FOR.PLT

PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA