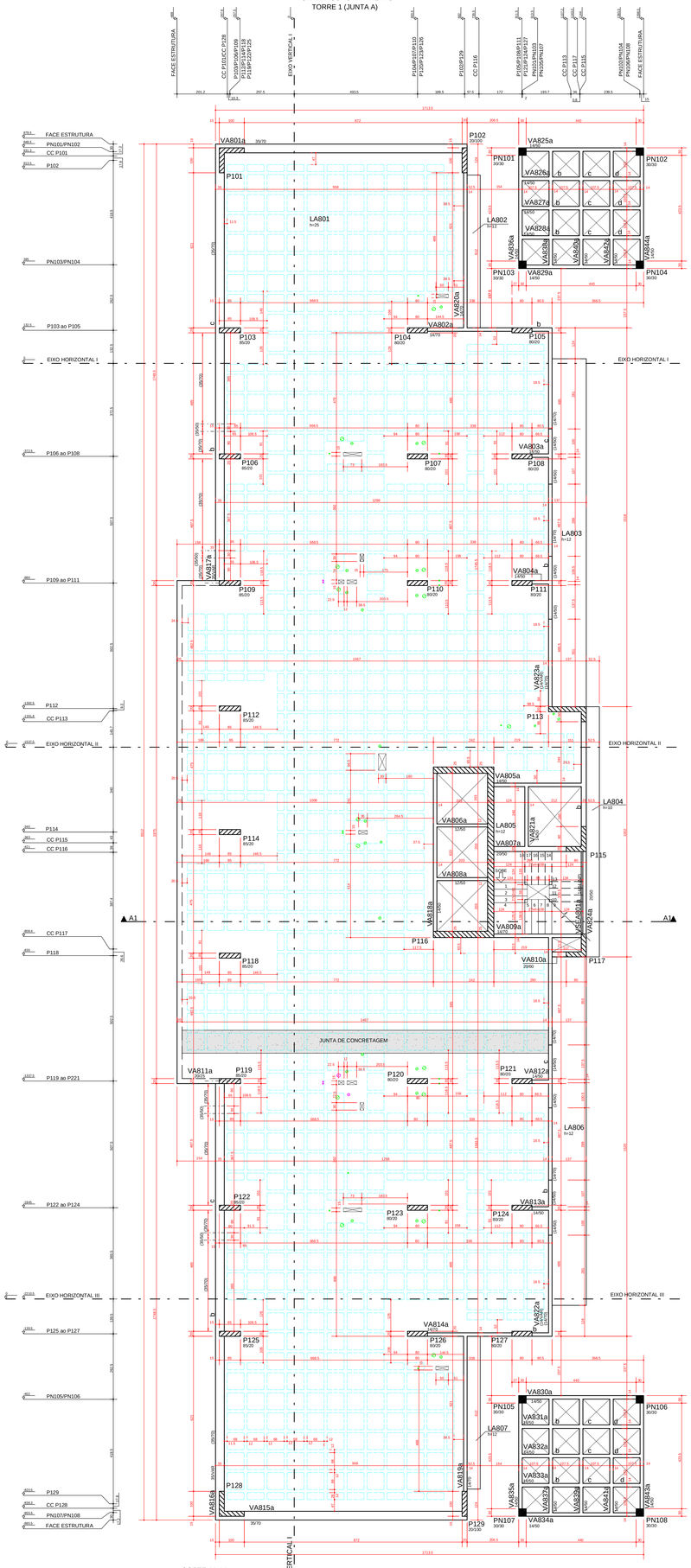
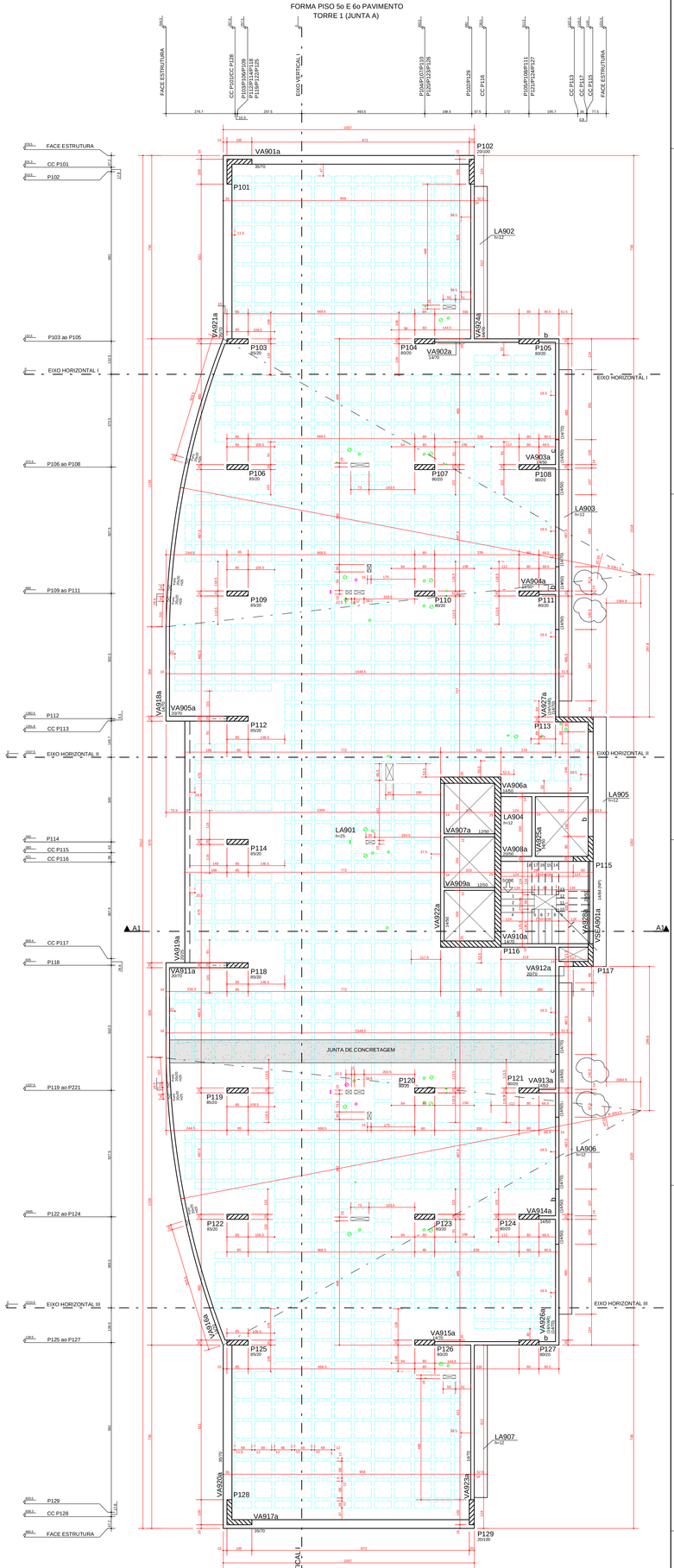
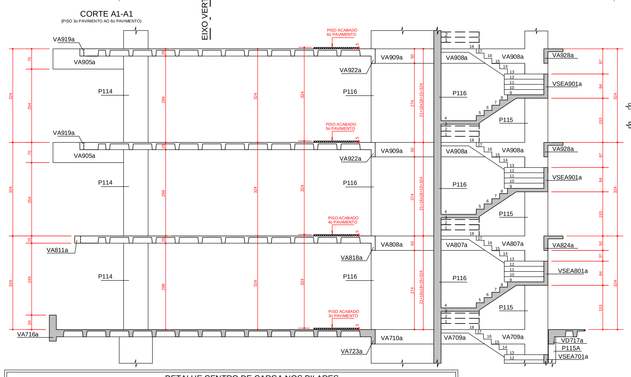
FORMA PISO 4o PAVIMENTO
TORRE 1 (JUNTA A)



FORMA PISO 5o E 6o PAVIMENTO
TORRE 1 (JUNTA A)



CORTE A1-A1
(PISO 3o PAVIMENTO AO 6o PAVIMENTO)



CONVENCAO :

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

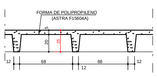
CF = CONTRA-FLECHA
NP = NIVELPATAMAR
(SI) = SEMI-INVERTIDA

LEGENDA PASSAGEM INSTALACOES

FUROS INSTALACAO (LOCADOS PELO PROJETO DE INSTALACOES)

FUROS INSTALACAO (LOCADOS PELO PROJETO ESTRUTURAL)

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



* NOTAS :

01 - QUANTITATIVO:

QUANTITATIVO 4o PAVIMENTO		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	298.02	27.09
PILARES	322.02	29.44
LAJES	679.45	97.90
TOTAL	1741.15	229.71

FORMA DE POLIPROPILENO = 757 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 121 UNIDADES

02 - SOBRECARGAS:

SOBRECARGA ACIDENTAL = 3.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 1.5 KN/m2

03 - QUANTITATIVO:

QUANTITATIVO 5o AO 6o PAVIMENTO		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	196.22	18.53
PILARES	290.92	27.11
LAJES	721.42	106.13
TOTAL	1208.56	151.81
TOTAL x 2	2421.12	303.62

FORMA DE POLIPROPILENO = 780x2=1572 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 133x2=266 UNIDADES

04 - SOBRECARGAS:

SOBRECARGA ACIDENTAL = 3.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 1.5 KN/m2

05 - ITEM 13.2.5.1 - NBR 6118/2003.
- O PROJETO 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+0.1 h).
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 ALTURA >L/3.

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: [1]

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.

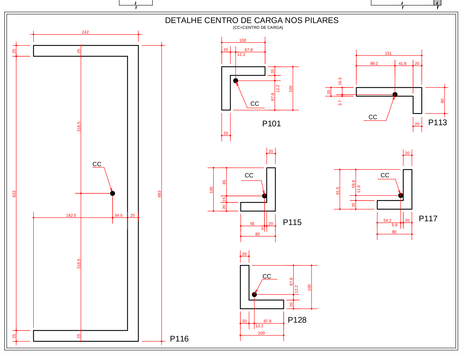
PLANO DE RESCORAMENTO
TEMPO DECORRIDO APOS A CONCRETAGEM (DIAS)

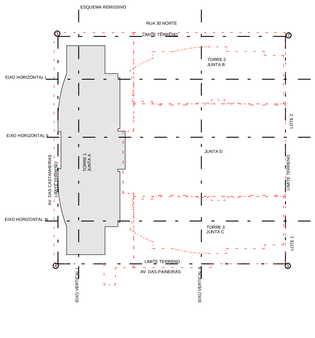
TEMPO (DIAS)	N. DE RESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	
7	>= 100%
14	>= 50%
21	>= 25%
28	>= 25%
	SEM RESCORAMENTO

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.

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





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
3	25/08/2014	NUMERACAO FINAL
2	16/10/2012	ELIMINADO FORMA DE POLIPROPILENO / ALTERADA LAJE LA906 (VER INDICACOES)
1	08/10/2012	REVISAO PASSAGENS/FUROS DE INSTALACOES (CONFORME PROJETO DE INSTALACOES NT-18-2011-GENT-FUR-09-R01-BL-A-4-6 PAV 05/10/2012)
0	05/10/2012	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C Nq 51 SALAS 201 a 203
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FAX: (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 - CGUAS CLARAS DF		
DESCRICAO:	FORMA PISO 4o PAVIMENTO / 5o E 6o PAVIMENTO CORTE-AA (PISO 3o PAVIMENTO AO 6o PAVIMENTO) TORRE 1 (JUNTA A)		DESENHO No: BL.1 009-090
DESENHISTA: TQS/ EDNA	DATA: 05/10/2012	ESCALA: 1:75	UNIDADE: CM	No PROJ. SIMETRIA: 478
ARQUIVO PLT: 478-EST-BL1-009-090-R03-FOR.PLT			
PROPRIETARIO:		RESPONSAVEL TECNICO	
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			

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