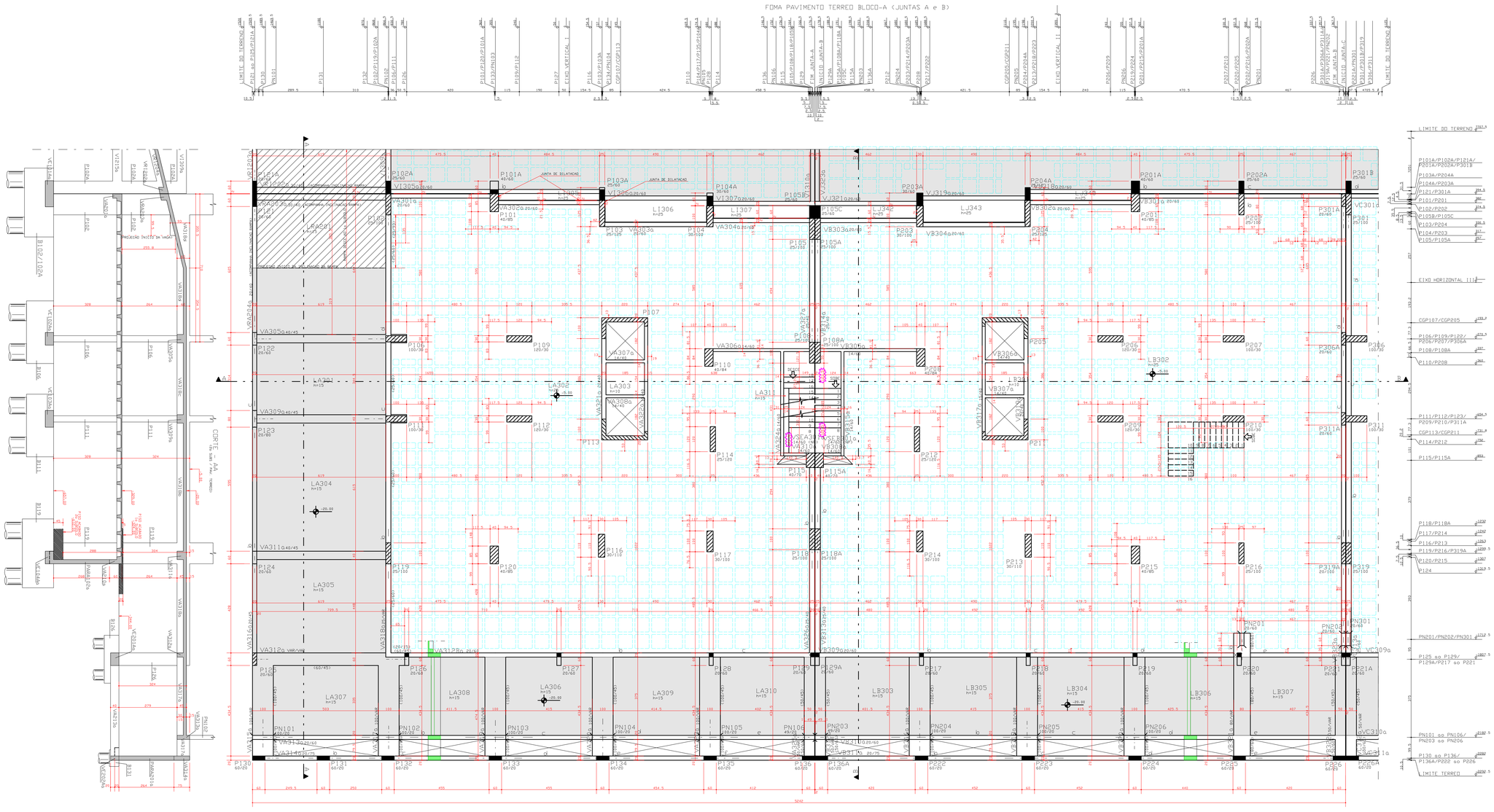


CONVENCAO :

- 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

VSE = VIGA SUPORTE ESCADA

(SI) = SEMI-INVERTIDA

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS

* NOTAS :

01 - AS CONTENCOES DO PIDERAO SER REATERRADAS APOS A CONCRETAGEM DO PISO DO SUBSOLO E PAV. TERREO.

02 - AS ABERTURAS REFERENTES AO PROJETO DE INSTALACAO DEVERAO SER EXECUTADAS, SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS COTAS DO PROJETO DE INSTALACAO.COM EXCECAO DOS FUROS QUE DATAREM DENTRO E PROXIMO DOS CAPITEIS QUE DEVERAO SER APOS A CONCRETAGEM DO PISO DO SUBSOLO E TERREO. LOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM.

03 - DEIXAR AS LAJES ESCORADAS ATE O CONCRETO ATINGIR 70% DA RESISTENCIA CARACTERISTICA DO CONCRETO . CONSIDERADO EM PROJETO.

04 - NAO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM QUE A INFERIOR ESTEJA RESCORADA.

05- AS FAIXAS DE RESCORAS DEVERAM PERMANECER ATE A CONCRETAGEM DAS DUAS LAJES ACIMA E A RESISTENCIA DO CONCRETO ATINGIR A EXIGIDA EM PROJETO.

06 - SOBRECARGAS:

* LAJES NIVEL -5.00:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 4.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 2.0 KN/m2

* LAJES NIVEL -20.00:
REGIAO GALERIA:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 3.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 2.0 KN/m2

* REGIAO CIRCULACAO CARROS:
SOBRECARGA ACIDENTAL = 5.0 KN/m2
SOBRECARGA PERMANENTE = 2.0 KN/m2

07 - QUANTITATIVOS:

QUANTITATIVO PAV. TERREO JUNTA-A

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	249.80	33.75
PILARES	281.50	27.95
LAJES	612.90	88.50
TOTAL	1144.20	150.20

FORMA DE POLIPROPILENO = 476 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 90 UNIDADES

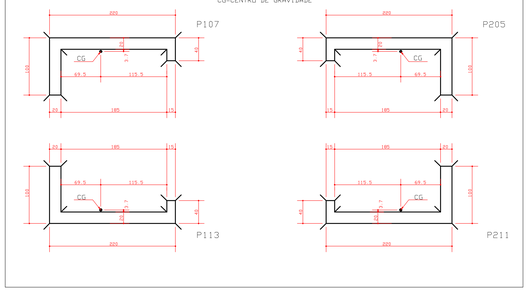
QUANTITATIVO PAV. TERREO JUNTA-B

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	196.60	24.25
PILARES	282.60	28.10
LAJES	589.57	84.17
TOTAL	1068.77	136.52

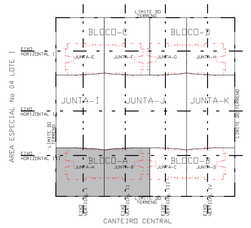
FORMA DE POLIPROPILENO = 603 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 119 UNIDADES

08 - VER CORTE AB PRANCHA 015.

CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES
CG=CENTRO DE GRAVIDADE



ESQUEMA REMISSIVO



QUADRO DE PILARES

BLOCO/JUNTA		TORRE	EMBASAMENTO
BLOCO-A	JUNTA-A	P101 ao P120	P121 ao P136
	JUNTA-B	P201 ao P216/P105A/P108A/P115A/P118A	P217 ao P226/P129A/P136A/P301A/P306A/P311A/P319A
BLOCO-B	JUNTA-C	P301 ao P320	P321 ao P328/P221A/P226A
	JUNTA-D	P401 ao P416/P305A/P309A/P315A/P318A	P417 ao P430/P324A/P328A
BLOCO-C	JUNTA-E	P501 ao P520	P521 ao P540
	JUNTA-F	P601 ao P616/P505A/P506A/P512A/P516A	P617 ao P628/P526A/P531A/P536A/P701A/P708A/P713A/P719A/P721A/P736A/P747A
BLOCO-D	JUNTA-G	P701 ao P720	P721 ao P750
	JUNTA-H	P801 ao P816/P705A/P706A/P712A/P716A	P817 ao P820/P741A ao P746A
JUNTA-I		——	P541 ao P584/P516B/P517A ao P520A/P540A/P101A ao P104A/P105B/P121A
JUNTA-J		——	P629 ao P699/P699A/P613A ao P616A/P679A/P683A/P716C/P717A/P718A/P719C/P720A/P516C/P545A/P551A/P556A/P562A/P568A/P574A/P580A/P582A/P301B/P302A ao P304A/P305C/P201A ao P204A/P105C
JUNTA-K		——	P751 ao P790/P716B/P813A ao P816A/P820A/P637A/P646A/P655A/P664A/P673A/P682A/P691A/P699B/P305B/P401A ao P404A/P417A

COBRIMENTO DA ARMADURA:
- LAJES = 2.0 cm*
- VIGAS E PILARES = 2.5 cm*
- BLOCOS E BALDRAMES = 3.0 cm*

* ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.

NORMAS UTILIZADAS :
NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES.
NBR-7480/1991 - CORDOALHAS DE ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO*
* ESPECIFICADAS DE CORDOALHAS. UTILIZAR 'SOMENTE' EM CASO DE PROTENSAO.

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.

CORTES:
VER CORTE-AB PRANCHA 00 1o PAVIMENTO.

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

REV.	DATA	DESCRICAO
5a	16/03/2010	ALTERADO FORMA ESCADA ACESSO MEZANINO
4a	25/08/2009	ALTERADO FORMA ESCADA ACESSO MEZANINO
3a	11/08/2009	ALTERADO DETALHE (ESCADA:SOBRECARGA MEZANINO) E LOCACAO E DIMENSAO DE PILARES (PN106/PN203).
2a	14/07/2009	REVISAO NO CORTE-AA:ALTERADO DIMENSAO DE VIGAS (VA305,VA312,VA316,VA318) E NOMEADO VIGAS DA ESCADA (NIVEL PATAMAR)
1a	16/06/2009	LIBERADO PARA A OBRA.
0	26/03/2009	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA AC No 51 SALAS 201 e 203
BRASILIA - DF CEP: 71200-045
FONE: (0061) 3036-9630
s.metria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: DISCO INCORPORADORA IMOBILIARIA LTDA
OBRA: ED. RESIDENCIAL OLYMPIC — No OBRA: 001
ENDERECO OBRA: SRIA AREA ESPECIAL 04 LOTES G e H GUARA-DF
DESCRICAO: FORMA PAV. TERREO / CORTE-BB (1o SUBS/PAV. TERREO) / BLOCO - A (JUNTAS - AB)
DESENHO No: 022-XXX
DESENHISTA: TGS/PATY — DATA: 26/03/2009 — ESCALA: 1:75 — UNIDADE: cm — No PROJ. SIMETRIA: 421
ARQUIVO PLT: 421-EST-022-XXX-R05.PLT

PROPRIETARIO: _____
RESPONSAVEL TECNICO: _____

RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL

SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA-2725/DF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PC C:\PATY\421 AP\BLTMPFILE\SONAS\SB1003.PLT 16/03/2010 11:10:46