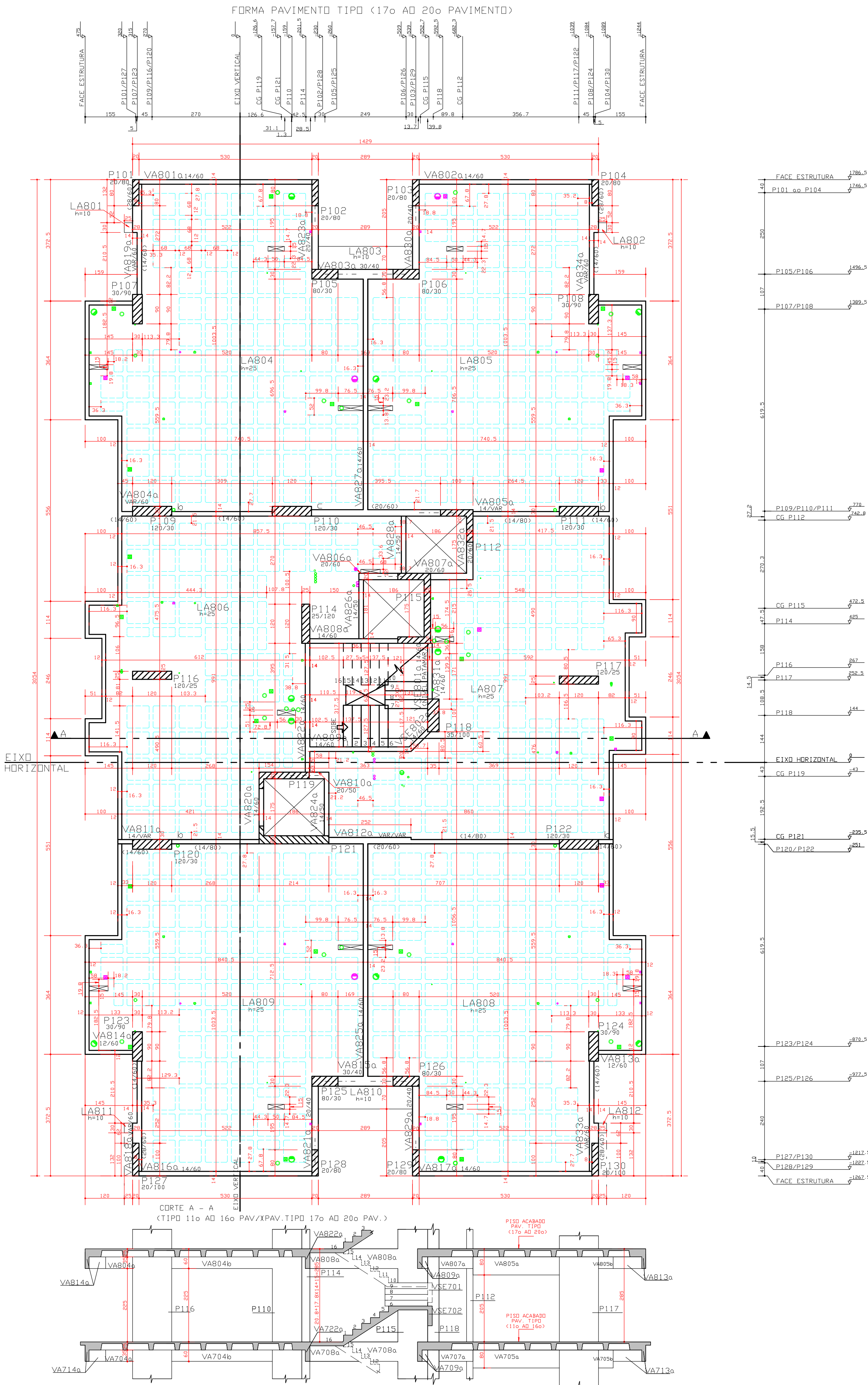
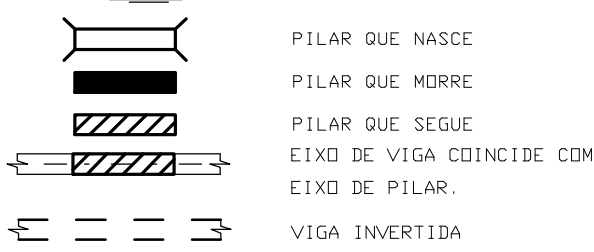




CONVENCAO :



FAIXA DE AJUSTE (PONTO DE PARTIDA DE DISTRIBUICAO DAS CUBETAS)

CF = CONTRA-FLECHA

NP = NIVELPATAMAR

(S. I) = SEMI-INVERTIDA

(VSE) = VIGA SUPORTE ESCADA

FURDS INSTALACAO (LOCADOS PELO PROJETO DE INSTALACOES)

FURDS INSTALACAO (LOCACAO PELO PROJETO ESTRUTURAL)

* NOTAS :

01 - AS ABERTURAS REFERENTES AO PROJETO DE INSTALACAO DEVERAO SER EXECUTADAS SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS COTAS DO PROJETO DE INSTALACAO, COM EXCECAO DOS FURDS QUE CAIREM DENTRO E PROXIMO DOS CAPITEIS QUE DEVERAO SER LOCADOS ANTES DA CONCRETAGEM.

02 - SOBRECARGAS:

SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 KN/m²

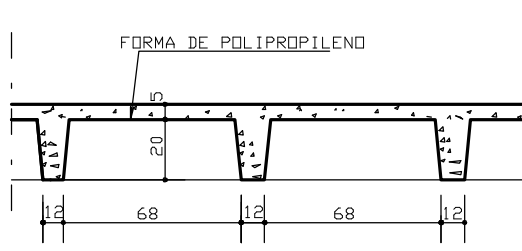
SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 KN/m²

03 - QUANTITATIVOS:

ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)
VIGAS	172,04	13,92
PILARES	235,75	23,70
LAJES	413,74	59,22
TOTAL	816,50	96,84
TOTAL(X4)	3266,00	387,40

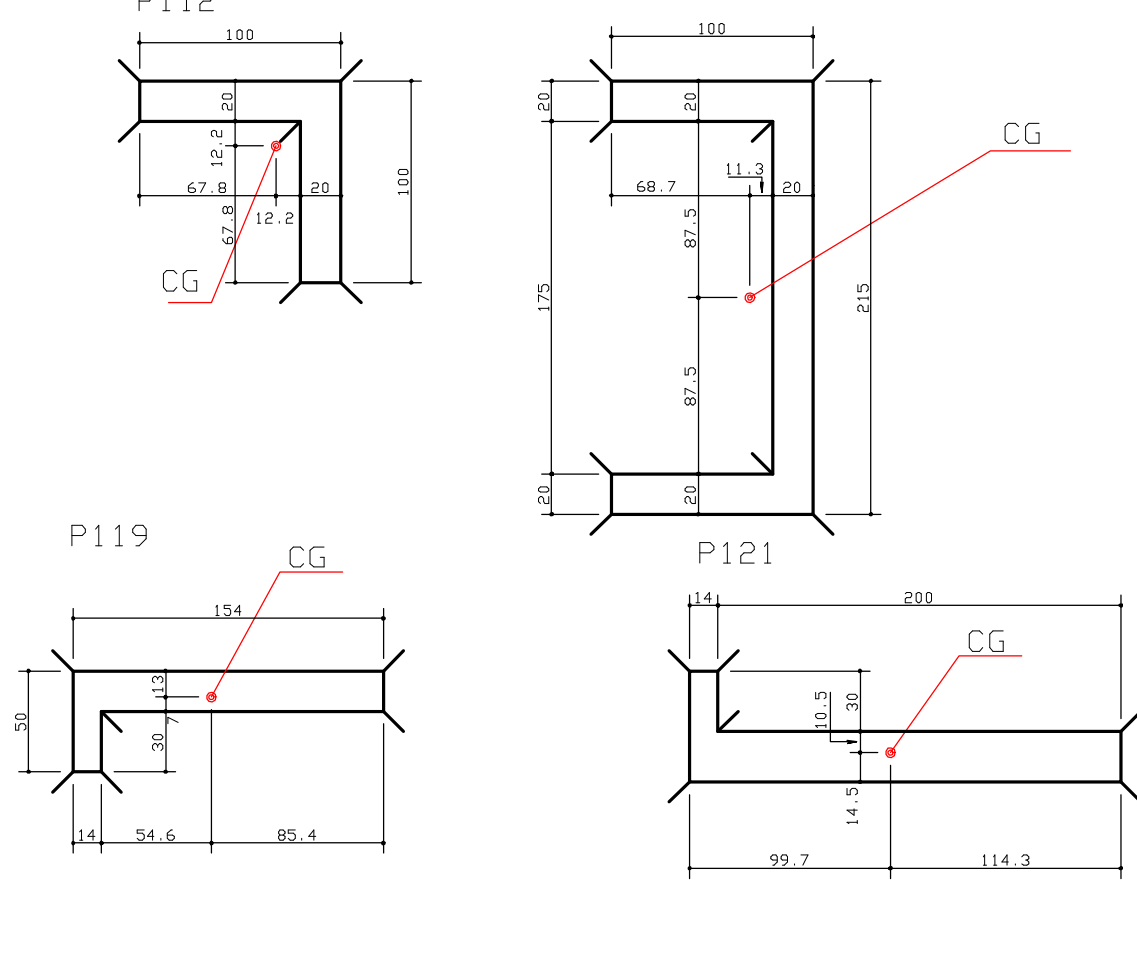
* VALOR UNITARIO:
FORMA DE POLIPROPILENO = 490 UNIDADES
1/2 FORMA DE POLIPROPILENO = 44 UNIDADES

DETALHE GENERICO DAS NERVURAS



DETALHE DOS PILARES

* CG = CENTRO DE GRAVIDADE



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 TERMINANTEMENTE PROIBIDA SUA DISPONIBILIZACAO PARA USO DE TERCEIROS.

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, BALDRAMES E CONTENEDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

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

COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

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 APÓS OS 28 DIAS, CONSULTAR O PROJETISTA DA ESTRUTURA EM CASOS ESPECIAIS.

PLANO DE ESCORAMENTO

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)

TEMPO (DIAS)	% DE DESESCORAMENTO 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 RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA OU PELO RESPONSÁVEL PELA COMPATIBILIZACAO.

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

2o	23/11/2009	ALTERADO DIMENSÃO VIGAS (VA811a).
1o	15/10/2009	ALTERADO DIMENSÃO VIGAS (VA803 e VA815).
0	18/09/2009	EMISSIONAL INICIAL
REV	DATA	DESCRICAO
Simetria Engenharia SIA QUADRA 4C No 51 SALAS 201 e 203 BRASILIA-DF CEP: 71200-045 FONE: (061) 3036-9633 simetria@simetria.eng.br		
PROJETO ESTRUTURAL		
CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA		No OBRA: XXX
OBRA: ED. JEQUITIBA		
ENDEREÇO OBRA: RUA 36 SUL LOTE 17 - AGUAS CLARAS/DF		
DESCRICAO: FORMA PAVIMENTO TIPO (17o AO 20o PAVIMENTO) /CORTE-AA JUNTA - A		DESENHO No: 09/88
DESENHISTA: TQS/DEINA	DATA: 18/09/2009	ESCALA: 1:75
ARQUIVO PLT: 418-EST-09-88 -R02.PLT	UNIDADE: CM	No PROJ. SIMETRIA: 418
PROPRIETARIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL		
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 8725/R/R		