

FORMA DO TETO – N.298

LEGENDA:

- PILARES QUE NASCEM  
PILARES QUE PROSSEGUEM  
PILARES QUE MORREM  
PAREDE SOBRE LAJE
- SENTIDO DE ORIENTAÇÃO DA LAJE PRÉ-FABRICADA
- LAJE MACIÇA
- PL1 PILARETE DA PLATIBANDA 12/20 h=105cm (54X)  
PL2 PILARETE DA PLATIBANDA 12/20 h=120cm (21X)

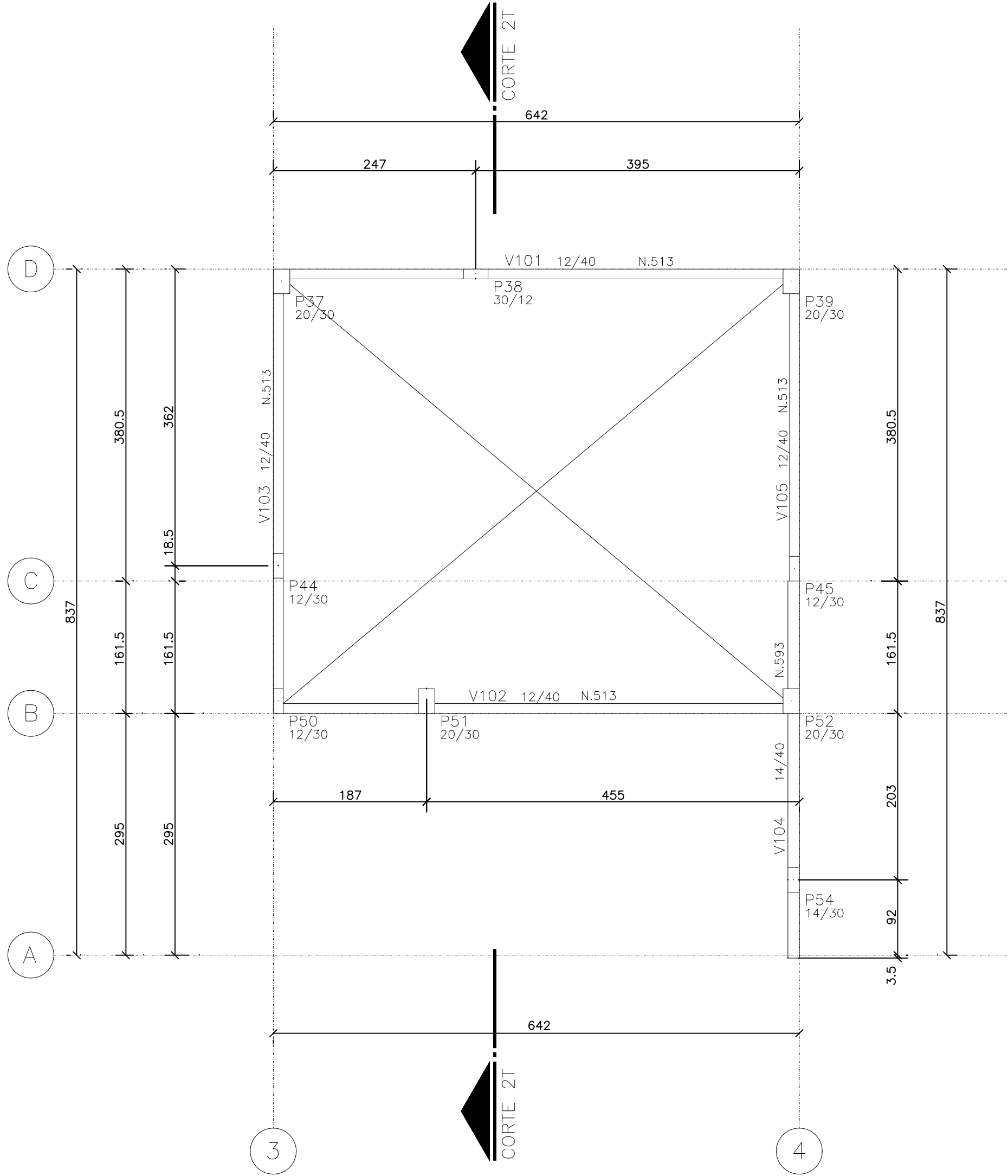
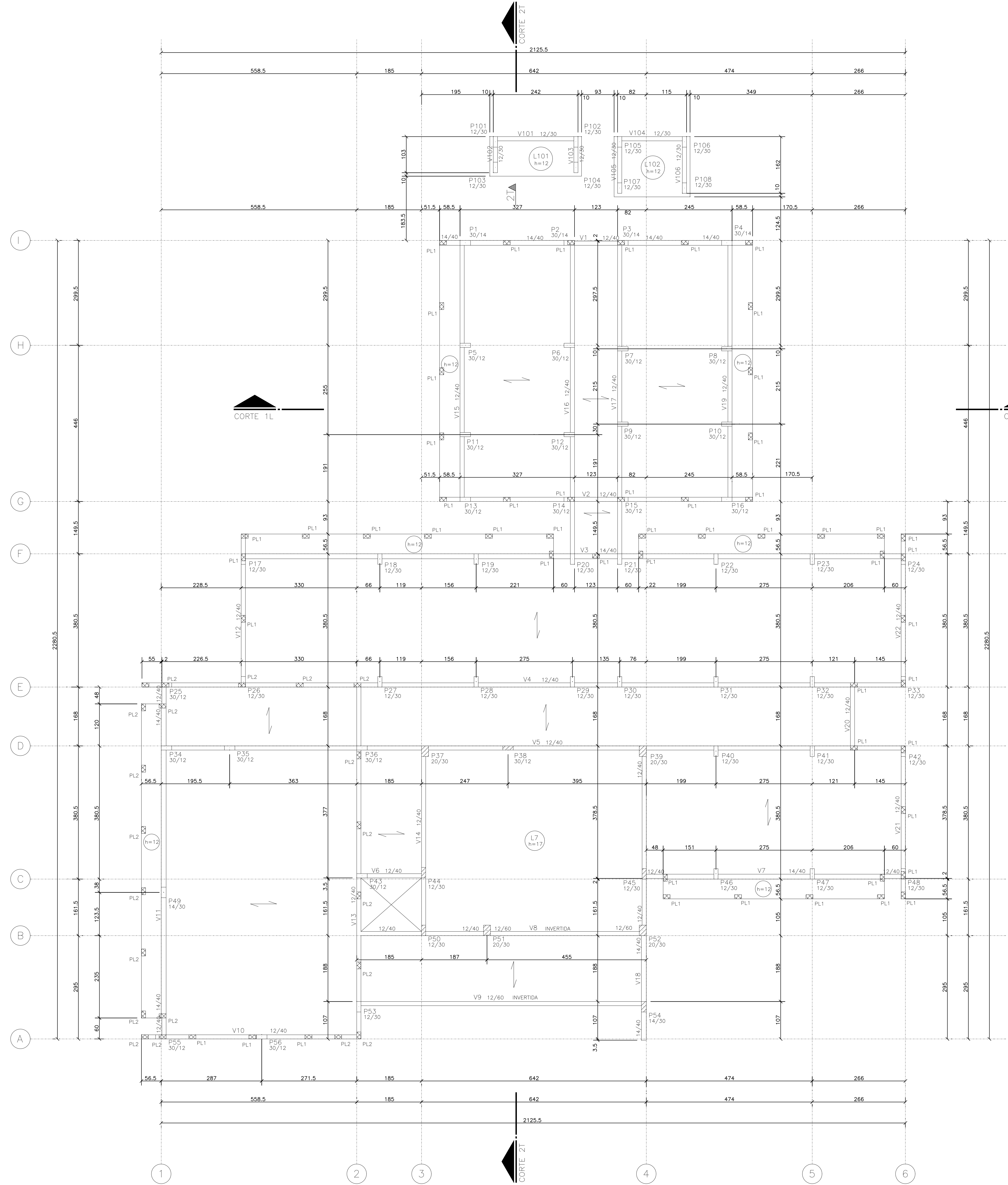
ATENÇÃO

1-É OBRIGATÓRIA A EXECUÇÃO NA CAPA DE TODOS OS PAINÉIS DE LAJES PRÉ-FABRICADAS, MALHA NEGATIVA DE 45 C/30;

2-NÃO DIMENSIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS, NÃO CONSIDERÁ-LAS ENGASTADAS NAS VIGAS DE APOIO

3-EXIGIR DO FABRICANTE, O PROJETO DA LAJE PRÉ-FABRICADA

FORMA DO RESPALDO – N.513 / N.593



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- 01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;
- 02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;
- 03- As formas e o escoramento devem ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por atendimento;
- 04- Nas peças de grandes vãos, sujeitos a deformações, devem ser adotados contraforças necessárias;
- 05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de pequenas janelas, a fim de facilitar a limpeza;
- 06- Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;
- 07- As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto;
- 08- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;
- 09- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia do projetista;
- 10- O posicionamento das armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com a adoção de suportes rígidos e suficientemente espaçados;
- 11- Permite-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa;
- 12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto:
- Resistência característica =  $f_{ck}$
  - Durabilidade da estrutura
  - Módulo de elasticidade =  $E_c$
- 13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões e posicionamento das formas (movimento), bem como as condições e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar que a geometria dos elementos estruturais e da estrutura como um todo estejam conforme o estabelecido no projeto;
- 14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente para abaixo de 0 graus nos 48 horas seguintes, ou que a temperatura ambiente esteja superior a 40 graus ou ainda quando o vento estiver acima de 60 metros/segundo;
- 15- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, por evaporação, por vazamento ou evaporação;
- 16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todas as resacas da forma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar vazios ao redor das armaduras, dificultando a aderência do concreto;
- 17- Na ocorrência de juntas frias, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até atingir o terço médio de vão e de maneira a proporcionar a perfeita aderência do concreto já endurecido com o que será lançado;
- 18- Durante a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de formas;
- 19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7(sete) dias;
- 20- A retirada das formas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto se tornar suficientemente endurecido para que se garanta a sua resistência às ações que sobre ele fluem, e não causar deformações inaceitáveis, sendo em vista o baixo módulo de elasticidade do concreto e maior probabilidade de maior deformação diferida no tempo, quando o concreto é solicitado com pouca idade;
- 21- A retirada dos escoramentos das lajes deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para os peços em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciadas;
- 22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA;
- 23- QUAISQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
$f_{ck}=25$	MPa	A/C M6x= 0,60	CARGA UTILIZAÇÃO
$E_{c28}=28$	GPa		REVESTIMENTO PISO
MATERIAL :		TUIJO CERÂMICO DE 6 Furos	
REVESTIMENTO :		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO :		cm	

	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEIL – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEIL UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – FORTÉ 1 LOCAL:	TIPO: CONSTRUÇÃO PROJETO: ESTRUTURAL REFERÊNCIA: FORMA DO TETO – N.298
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ.: JOSE L. BORDA/CREA 134103-PM RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROJ.: JOSE L. BORDA/CREA 134103-PM	DESENHO: DATA: ASSINATURA: MARCO: EST 02 08