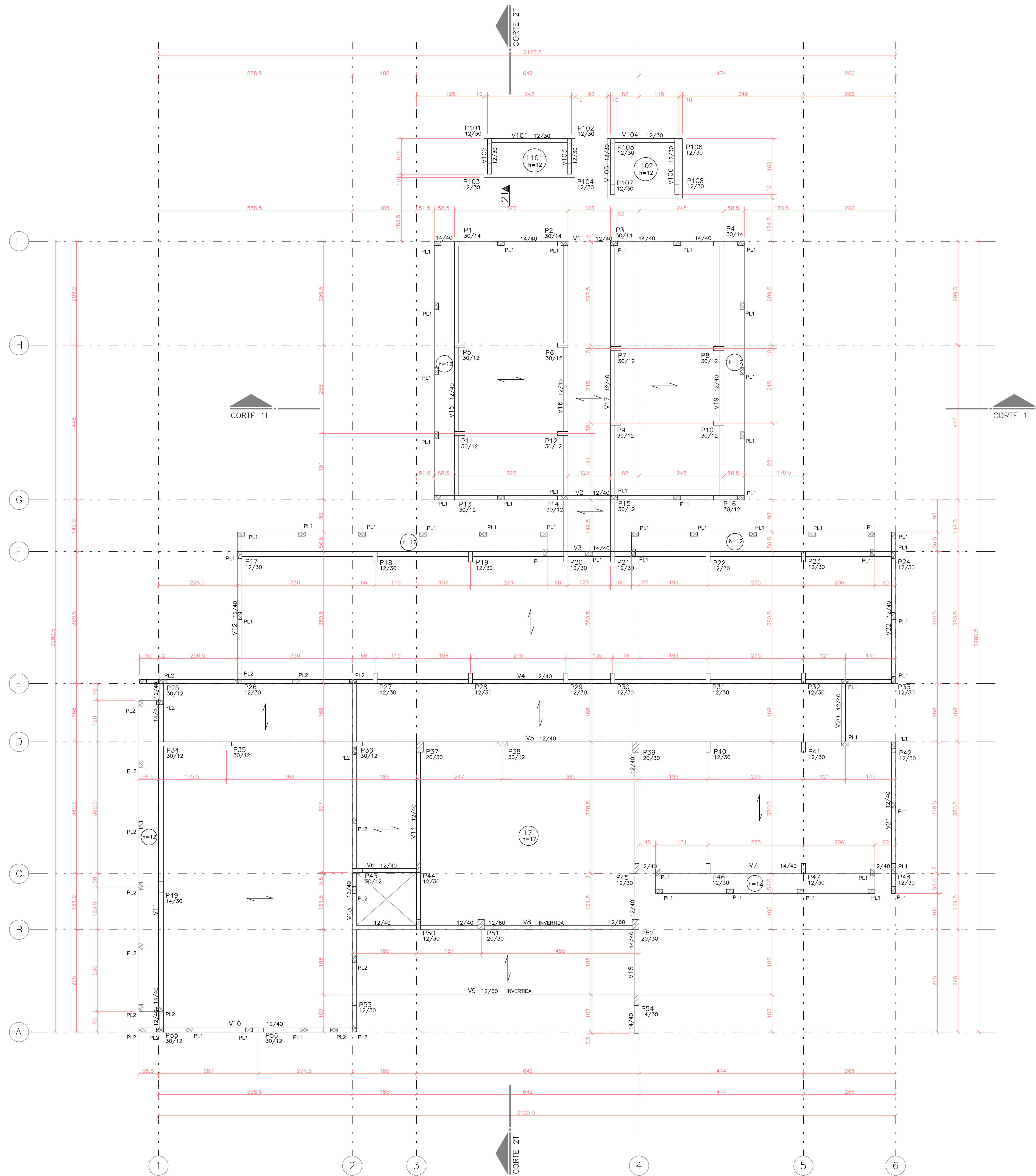


FORMA DO TETO – N.298



LEGENDA:

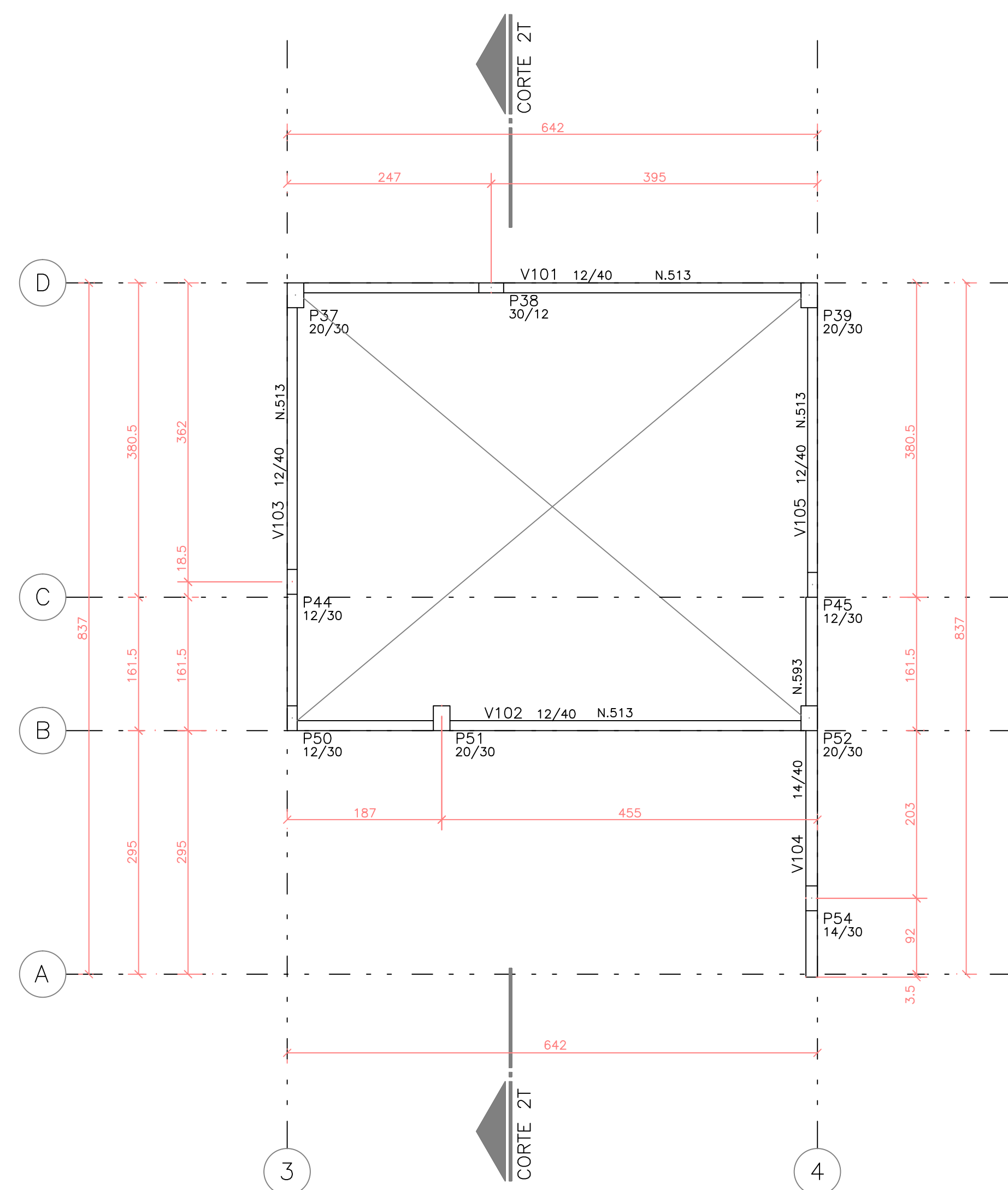
- PILARES QUE NASCEM
- PILARES QUE PROSSEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PARDE SOBRE LAJE
- SENTIDO DE ORIENTAÇÃO DA LAJE PRÉ-FABRICADA
- LAJE MACIÇA

- 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 #5 C/30;
- 2-NO DIMENSIONAMENTO DAS LAJES PRÉ-FABRICADAS, NÃO CONSIDERA-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 efeitos ambientais ou por adensamento do concreto;
- 04- Nas peças de grandes vãos, sujeitas à deformações, devem ser adotadas contrafôrmas necessárias;
- 05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de pequenas frestas, a fim de facilitar o limpeza;
- 06- Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estorques de modo a evitar eventuais fugas de pórtico;
- 06- As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto;
- 07- As juntas de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outros substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;
- 08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as formas, obedecendo para isso as distâncias mínimas;
- 09- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia do projeto;
- 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, postigos de concreto ou argamassa;
- 12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto:
 - Resistência característica = Fck
 - Durabilidade da estrutura
 - Módulo de elasticidade = Ec
- 13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões e posicionamento das formas (nivelamento e prumo), 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 km/hora/segundo;
- 15- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, pó ou argamassa, por vazamento ou evaporação;
- 16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos da forma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar vazios ao redor das armaduras, dificultando a aderência do concreto;
- 17- No ocorrência de juntas frias, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até atingir a terça média do 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 achar suficientemente endurecido para que se garanta sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não causar deformações inaceitáveis, tendo em vista o baixo módulo de elasticidade do concreto e maior probabilidade de maior deformação sofrido 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 as peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais;
- 22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA;
- 23- QUAISQUER DÓVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck=	25 MPa	A/C M&x=	0.60
Ec28=	28 GPa	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m2
		REVESTIMENTO PISO	Kg/m2
A C O R D E N A D O R A M E N T A D O	MATERIAL :	TUILO CERÂMICO DE 6 FUIROS	
	REVESTIMENTO :	cm	
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:	Kg/m3	
L A J E	REVESTIMENTO :	cm	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEIL – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	ESCRITÓRIO REGIONAL:	MUNICÍPIO:	
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 / PSF BIC 02			
LOCAL: RUA WILTON TOME, S/Nº - LOTEAMENTO DOMÍNIO PARANÁ - QUADRA "E"			
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF. JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	PROJETO:	ESTRUTURAL	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF. JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	REFERENCIAL:	FORMA DO TETO – N.298	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF. JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	DESENHO:	MARCO	
DESENHO: JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	DATA:	FEBREIRO / 2014	
DESENHO: JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	ESCALA DO DESENHO:	1:50	
DESENHO: JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	PROJETO:	ESTRUTURAL	
DESENHO: JOSÉ L. BERNARDI (CREA 141045-1E)	PROJETO:	ESTRUTURAL	

EST 0411