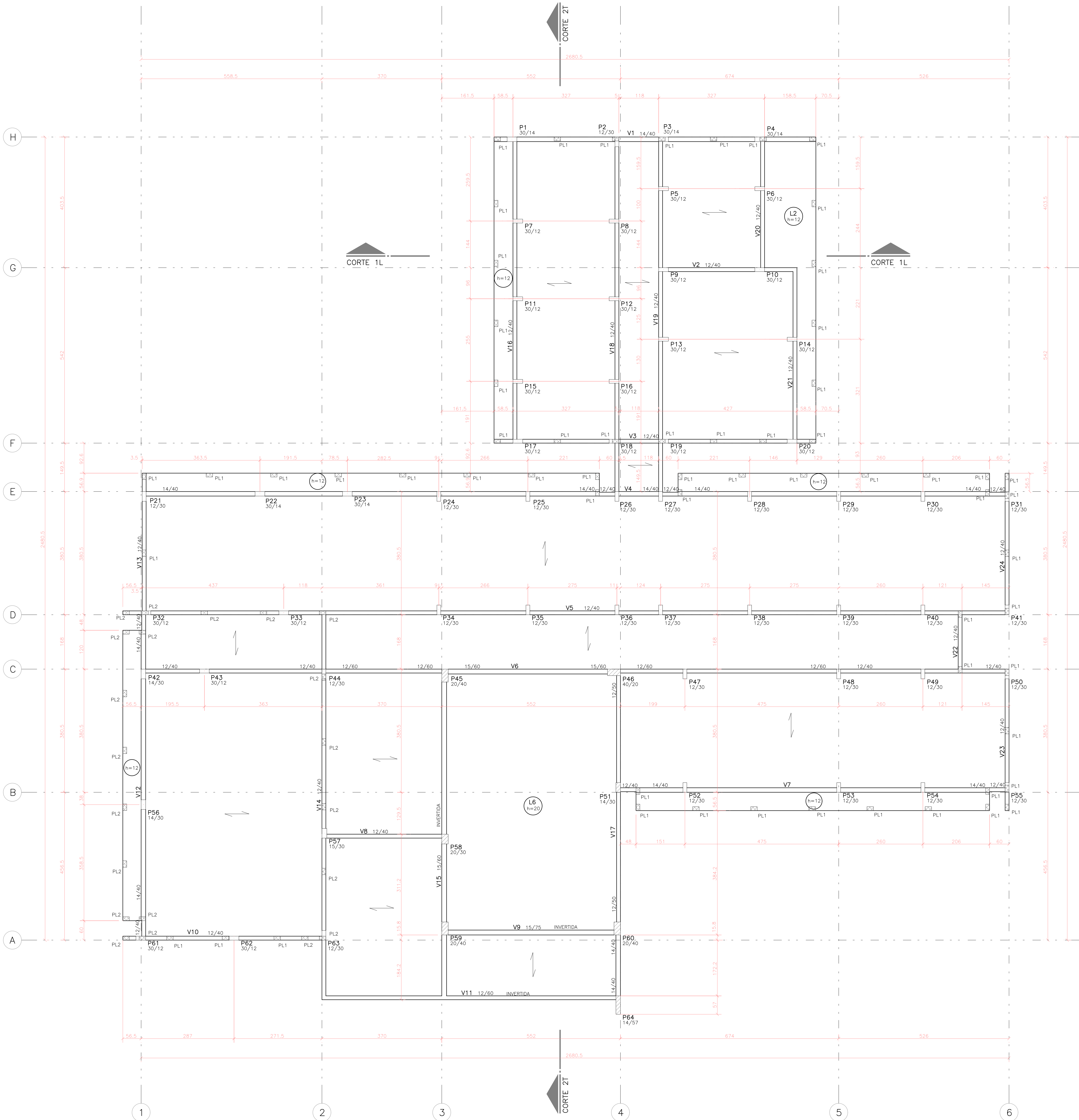


FORMA DO TETO – N.298



LEGENDA:

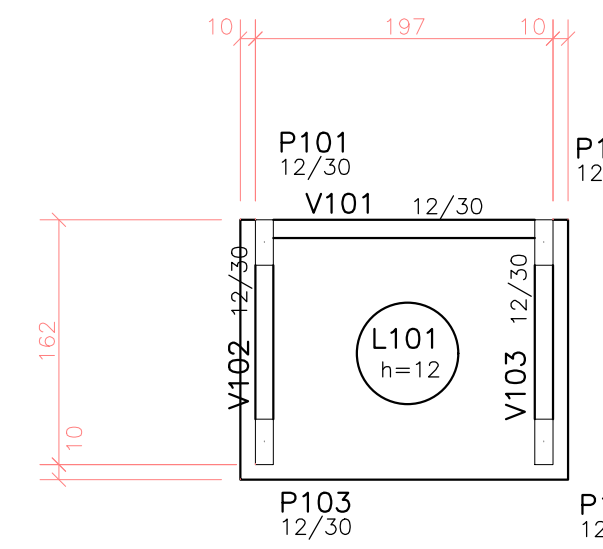
- PILARES QUE NASCEM
- PILARES QUE PROSSEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PARDE SOBRE LAJE

- SENTIDO DE ORIENTAÇÃO DA LAJE PRÉ-FABRICADA
- LAJE MACIÇA

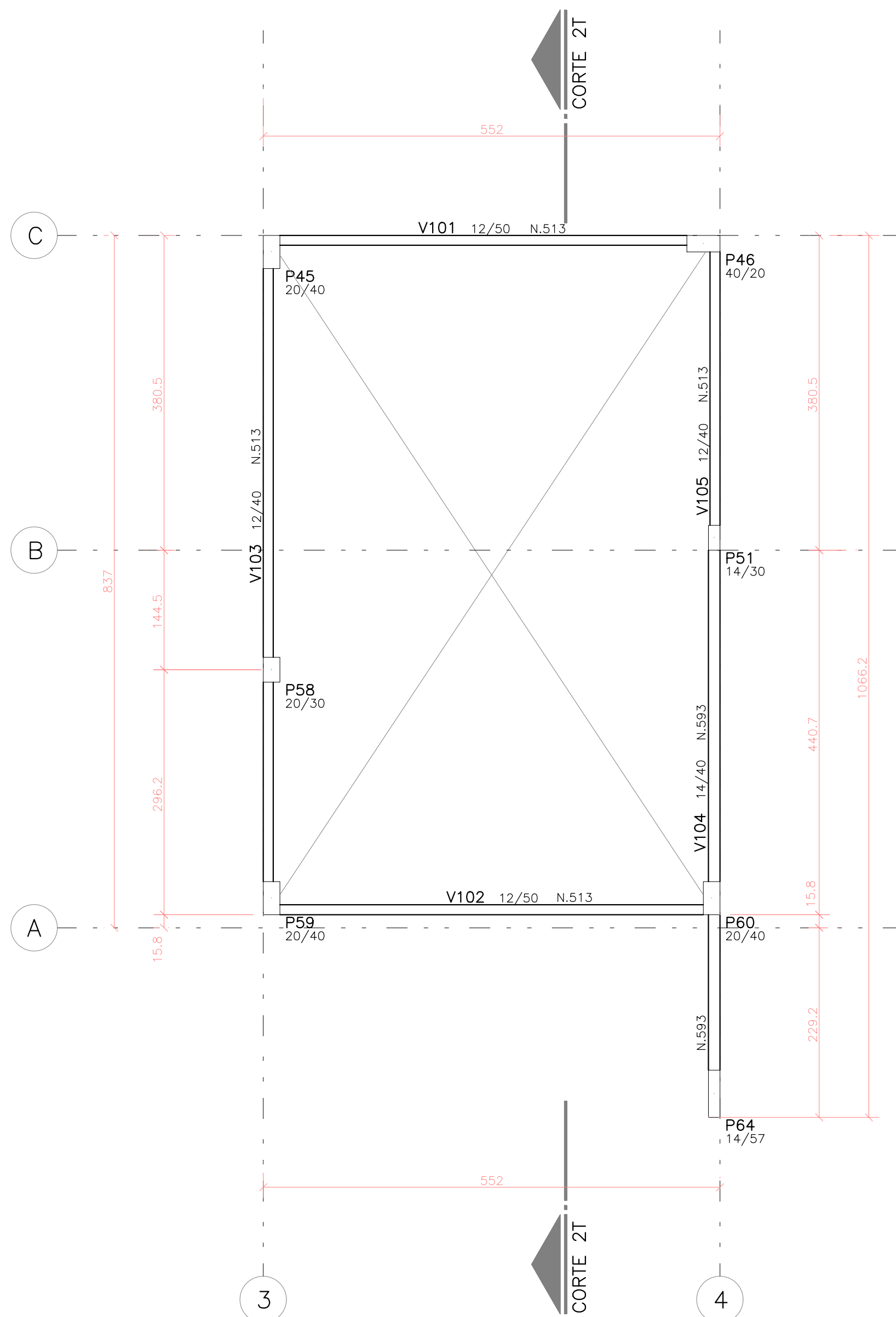
- PL1 PILARETE DA PLATIBANDA 12/20 h=105cm (62X)
- PL2 PILARETE DA PLATIBANDA 12/20 h=120cm (21X)

- ATENÇÃO
- 1-E OBRIGATORIA 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 TETO LAVAGEM DE CARRINHOS N.222



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 fôrmas e o escoramento devem ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por adensamento do concreto;
- 04- Nos peças de grandes vãos, sujeitos a deformações, devem ser adotados contralajes necessários;
- 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 fôrmas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;
- 07- As fôrmas 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 qualquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;
- 09- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as fôrmas, abedecendo para isso as distâncias mínimas;
- 10- 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 o 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 amassado;
- 12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as prioridades 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 fôrmas (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 3 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, pastas ou amassado, por vazamento ou evaporação;
- 16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos da fôrma, 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 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 fôrmas;
- 19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7(sete) dias;
- 20- A retirada das fôrmas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto se for suficientemente endurecido para que se garanta sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não causarão deformações inaceitáveis, tendo 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 dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para os peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais;
- 22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA;
- 23- QUANTOQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO			CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO		
Fck=	25	MPa	A/C Máx. = 0,60	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m ²
E _{cp} =	28	GPa		REVESTIMENTO PISO	Kg/m ²
MATERIAIS	TUIJO CERÂMICO DE 6 FUIOS				
	REVESTIMENTO :		cm		
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m ³		
	REVESTIMENTO :		cm		
CONDIÇÕES DE SERVIÇO					

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	
SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
GERÊNCIA DE PROJETOS		MUNICÍPIO	
PROPRIETÁRIO:	CONDOMÍNIO DO ESTADO DO PARANÁ	PROJETO:	ESTRUTURAL
GERAL:	UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3	ESCRITÓRIO REGIONAL:	
LOCAL:	UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ	TIPO:	CONSTRUÇÃO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ:	JOSE L. BORDEN/ CREA 134162-PR	PROJETO:	FORMA DO TETO - N.298
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ:	JOSE L. BORDEN/ CREA 134162-PR	REFERÊNCIA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROJ:	JOSE L. BORDEN/ CREA 134162-PR	REVISÃO:	
MET-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPP	DESENHO:	MACRO:	EST
CAD: DWG, PLT, DWT, DSD, DSD-2D	DATA:	FEVEREIRO /2014	05 12
PLA: AUT, DE, TELA, ISO, JO, DIM, LIND, LINDA-PR	ESCALA DO DESENHO:		
DSR: RISO, RISO-2D	PROJETO:		
TELEFONE: (043) 3338.0118	LOCAL:		