

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

ATENÇÃO

1-E OBRIGATORIA A EXECUÇÃO NA CAPA DE TODOS OS PAINEIS DE LAJES PRÉ-FABRICADAS, MALHA NEGATIVA DE 65 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

[illegible]

01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;	10- O posicionamento das armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com a adocção de suportes rígidos e suficientes com o espaçamento de 60 cm;	16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos de forma, evitando a vibração das armaduras que pode ocasionar a formação de vazios e fissuras na superfície do concreto;
02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;	11- Permitir-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa;	17- A presença de juntas frias, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até atingir o terço médio do vão e de maneira a proporcionar perfeita aderência entre as peças;
03- As formas e/ou escoramento devem ser executados de forma a evitar deformações por fatores ambientais ou por adensamento do concreto;	12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas: - Resistência característica - Fck - Durabilidade - Módulo de elasticidade - Ec	18- Quando a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de formas;
04- Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, devem ser adotadas armaduras negativas de reforço;	13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões das formas, o cobrimento e o prumo, bem como o concreto armado e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar que a estrutura a ser lançada esteja conforme o projeto;	19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7 (sete) dias;
05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de padolas quadradas, a fim de facilitar a limpeza;	14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver previsto queda de temperatura ambiente exterior superior a 40 graus ou quando ocorrer um vento de 60 metros por segundo;	20- A retirada das formas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando a sua resistência às ações que sobre eles atuarem, e não conduzir à perda de estabilidade, e não ocasionar danos à estrutura, e não comprometer a integridade do concreto e maior probabilidade de maior deformado diferido;
06- As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção de água das formas para o concreto;	15- A concretagem dos elementos estruturais deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, obedecendo às especificações estabelecidas no projeto;	21- A retirada dos escoramentos dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, obedecendo às especificações estabelecidas no projeto;
07- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;	22- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja segregação de seus componentes ou perda sensível de água, passível de ser compensada, por meio de água ou evaporado;	22- MANTER CONSTANTE CONTATO TECNOLÓGICO NA OBRA
08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as formas, obedecendo às especificações estabelecidas no projeto;	23- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia do projeto;	23- QUALQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO			CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
$f_{ck} =$	25 MPa	A/C M6x. -0.60	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/ m ²
$f_{ctd} =$	28 GPa		REVESTIMENTO PISO	Kg/ m ²
A N O B A T A N T E	MATERIAL :		TITULO CERAMICO DE 6 FUROS	
	REVESTIMENTO :		cm	
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/ m3	
	REVESTIMENTO :		cm	
A N O B A T A N T E	/	/	/	
	/	/	/	
	/	/	/	
	/	/	/	
	/	/	/	

 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS		MUNICÍPIO	
		DESCRIÇÃO (REGIONAL)	
		TIPO	
		COMPLEMENTO	
PROJETO DE: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ ORÇ. UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – POETE I LOCAL: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ		PROJETO: ESTRUTURAL REFERÊNCIA: FORMA DO TETO - N. 298	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: () USE 1. NOME/UF: CIMA 134100-PE		DATA: 15/06	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROJ: () USE 1. NOME/UF: CIMA 134100-PE		DATA: 15/06	
PROJETO DE: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – POETE I LOCAL: UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ		PROJETO: ESTRUTURAL REFERÊNCIA: FORMA DO TETO - N. 298	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: () USE 1. NOME/UF: CIMA 134100-PE		DATA: 15/06	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROJ: () USE 1. NOME/UF: CIMA 134100-PE		DATA: 15/06	