

A FUNDAÇÃO DEVERA SER EXECUTADA COM ACOMPANHAMENTO
DE ENGENHEIRO GEOTECNICO RESPONSAVEL PELA MESMA
O ENGENHEIRO GEOTECNICO DEVERA
CONFIRMAR SOLUÇÃO APRESENTADA

LEGENDA:

	PILARES QUE NASCEM
	PILARES QUE PROSSEGUEM
	PILARES QUE MORREM

01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;	10- O posicionamento das armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com 8 âncoras de suportes rígidos e suficientemente espaçadas para garantir a aderência;	10- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos da forma, evitando a vibração das armaduras, que pode ocasionar empacotamento das armaduras e consequente aderência ao concreto;
02- As formas e o escoramento devem ser executados de forma a evitar qualquer deformação por fatores ambientais ou por adensamento do concreto;	11- Permitir-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa;	11- A perfeita aderência de juntas, rasas, vigas e as lajes deverão ser garantida até atingir o terço médio do vão e de maneira a proporcionar a perfeita aderência do concreto laje endurecido com o que será lançado;
03- Nas peças de grandes vãos, sujeitas a deformações, devem ser adotadas armaduras de reforço para evitar o fendilhamento;	12- A especificação do concreto deve levar em consideração todos as propriedades requeridas:	12- Durante a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve ser adotado o cuidado e correção de deslocamentos das formas;
04- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de padolas, janelas, a fim de facilitar a limpeza;	- Resistência característica f_{ck} - Durabilidade da estrutura - Módulo de elasticidade E_c do concreto;	13- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo 7 (sete) dias;
05- Antes do início da concretagem, as formas deverão estar limpas e estanques para evitar eventuais vazamentos de pasta;	13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões das formas, a posição das armaduras, a posição das peças de reforço e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar que a estrutura dos elementos estruturais a serem concretados tem um todo estável conforme o estabelecido no projeto;	14- A retirada das formas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto tiver atingido a resistência mínima necessária para suportar sua resistência as ações que sobre ele atuarão, e não conduzir a danos na estrutura. Quando a resistência do concreto não for suficiente para suportar a carga do concreto e maior probabilidade de maior deformação diferenciada, quando o concreto é soltado com o auxílio de um equipamento;
06- As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a formação de uma película de ar no contato com o concreto;	14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda de temperatura ambiente superior a 40 graus ou quando a temperatura ambiente estiver superior a 40 graus ou quando a temperatura ambiente estiver superior a 40 graus ou quando a temperatura ambiente estiver superior a 40 graus;	15- A remoção das formas e dos escoramentos deve ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço e para aquelas com grandes dimensões, para evitar o decréscimo das cargas;
07- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;	15- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, passagens de concreto;	16- É MANTER CONSTANTE CONSULTA TECNOLÓGICA NA OBRA
08- O estaleiro usado na construção da estrutura de concreto, não, de qualquer forma diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia da fiscalização;	16- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, passagens de concreto;	17- QUAISQUER DOVIDAS, CONSULTE O CALCULISTA

CONCRETO			CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
F _{ck} = 25	MPa	A/C M _{ax} = 0.60	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m²
f _{ctd} = 28	GPa		REVESTIMENTO PISO	Kg/m²
MATERIAL : TIPOLO CERÂMICO DE 6 FUROS REVESTIMENTO : cm MATERIAL DE ENCHIMENTO: Kg/m³ REVESTIMENTO : cm				
/ / / / / / / / / / / /				

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEI - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS	
		MUNICÍPIO	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ CORR: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 3 UNIDADE PÁDRO PARA O ESTADO DO PARANÁ	PROJETO: RECONSTRUTÃO DE PARANÁ		
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: JANE I. BERNARDI / ORBA 134103-70	TÍTULO: RECONSTRUTÃO		
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROJ: JANE I. BERNARDI / ORBA 134103-70	PROJETO: RECONSTRUTÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:	REPRESENTAÇÃO: LOCAÇÃO DE PILARES E SAPATAS		
MEF-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-SP CNPJ: 07.041.248/0001-00 END: RUA JOSE GOMES DE OLIVEIRA, 100, J. SUMARÉ, LONDRINA-PR CEP: 86050-000 FONE: (043) 3326-0218 www.pmrba.org.br	DESENHO: DATA: 10/05/2010 RECALDA DO PROJETO:	MATÉRIA: FEVEREIRO 2010	EST 0312
PROJETO: DATA: 10/05/2010	REGISTRO: DATA: 10/05/2010	VALOR: R\$ 3.000,00	