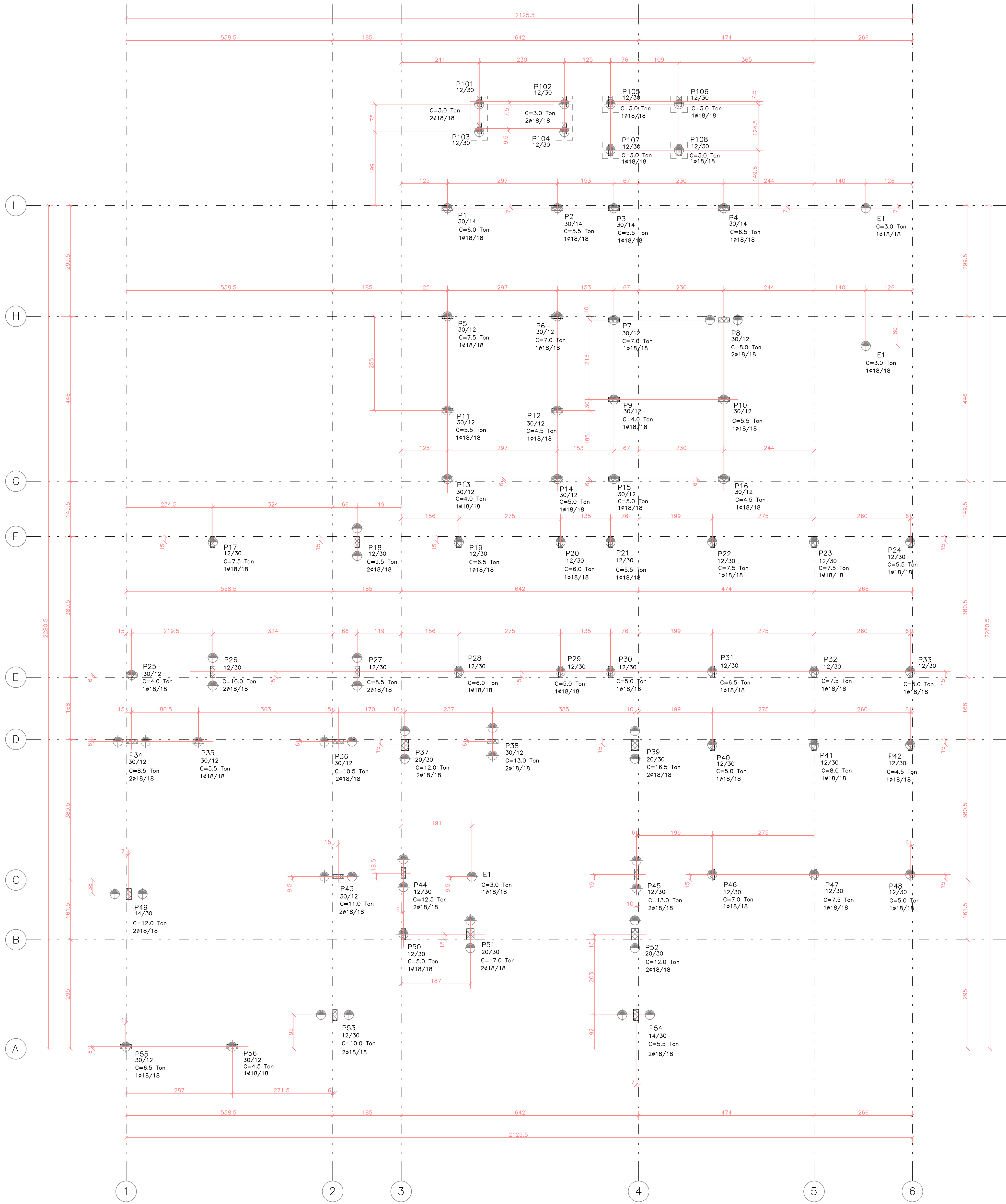
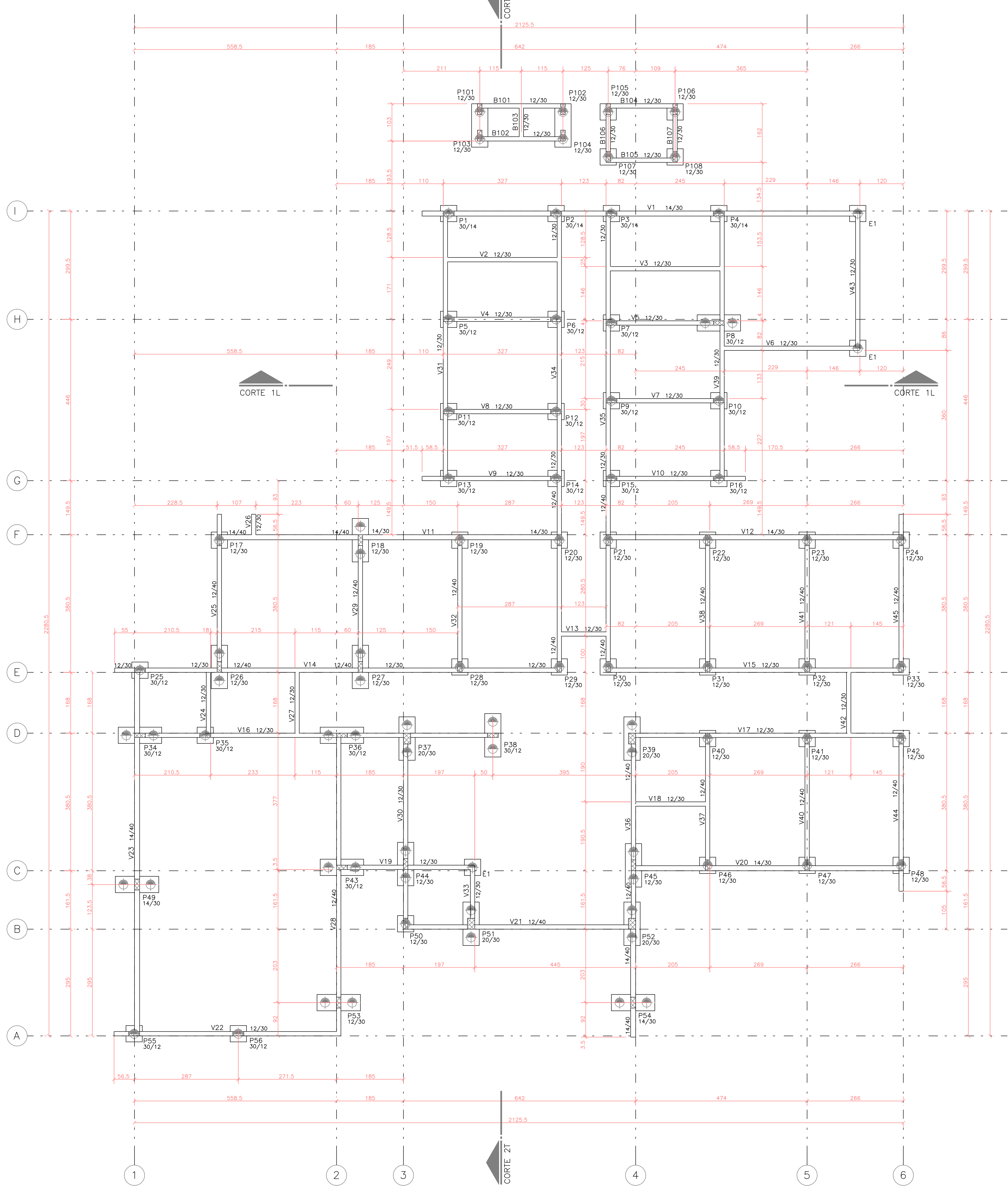


LOCAÇÃO DE PILARES E ESTACAS



FORMA DO TÉRREO - N.-012



FUNDAÇÃO ELABORADA SEM SONDAGEM
SOMENTE PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA
EM CADA CASO EM ESPECÍFICO DEVERÁ SER FEITO
A SONDAGEM PARA DEFINIR AS CARACTERÍSTICAS LOCAIS
E A ELABORAÇÃO DO PROJETO DEFINITIVO DE FUNDAÇÃO
84 ESTACAS PRE-MOLDADAS DE 18/18
A SER CRAVADAS COM ACOMPANHAMENTO
DE ENGENHEIRO GEOTECNICO
COMPRIMENTO ESTIMADO PARA ESTACAS 10 m
O ENGENHEIRO GEOTECNICO DEVERÁ
CONFIRMAR ESTE COMPRIMENTO NO LOCAL

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- 01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;
- 02- Contratar 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;
- 04- Nas peças de grandes vãos, sujeitos à deformações, devem ser adotadas contrafôrmas necessárias;
- 05- Em peças estreitas e altas, serão necessários aberturas de pequenos furos, a fim de facilitar o limpeza;
- 06- Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estocadas de modo a evitar eventual fuga de pastas;
- 06- As fôrmas deverão ser moldadas até a saturação, a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto;
- 07- As juntas de água não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto;
- 08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as fôrmas, 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 o uso de suportes rígidos e suficientemente espaçados;
- 11- Permite-se a manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de fôrmas de aço, pastilhas 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 fôrmas (nívelamento e prumo), bem como as condições e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar a geometria dos elementos estruturais e da estrutura como um todo - e sejam conforme o estabelecido no projeto;
- 14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura para abaixo de 0 graus nas 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, poeira ou argamassa, por vazamento ou evaporação;
- 16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos de 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 tempo médio da vida de endurecimento a propiciar 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 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, oferecida no tempo, quando o concreto é solitado com pouca idade;
- 21- A retirada dos escoramentos das lajes deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, a que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais;
- 22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA;
- 23- QUAISQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
Fck=	25 MPa	A/C M5x=	0.60
Eck=	28 GPa	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m2
MATERIAL :		REVESTIMENTO PISO	Kg/m2
REVESTIMENTO :			
MATERIAL DE ENCHIMENTO:			
REVESTIMENTO :			

FUNDAÇÃO EM ESTACAS PRE-MOLDADAS

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SEIL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
PARANÁ EDIFICAÇÕES
GÊNCIA DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTA 1 / PIS. INC. 02
LOCAL: RUA ANTONIO TOME, 514 - LOTEAMENTO DOMINGOS ZAMBONI - QUADRA "A"
LOCAL: RUA EDUARDO GUERREIRO DE OLIVEIRA, 100 - JARDIM REBOQUE

AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.: JOSE L. BERNARDI/CRB 12416-PR
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.: JOSE L. BERNARDI/CRB 12416-PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF.: JOSE L. BERNARDI/CRB 12416-PR

PROJETO: ESTRUTURAL
CONSTRUÇÃO

REVISÃO: 01
FEV/2014

EST 11