



CORRIENTES			
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM	
LAJES/ESCADAS	2,5 CM	3,0 CM	
PLARES	2,5 CM	4,0 CM	
PARAFUSOS	-	4,50M	
BLOCOS	-	4,5 CM	
TUBULAÇÕES	-	-	
RESERVATÓRIOS/PISCINAS	3,0 CM	3,0 CM	

ORIENTAÇÕES CONTRIBUIÇÕES:

1. CONCRETAR 50% (CINQUENTA PORCENTOS) APROXIMADAMENTE: FATOR ACABAMENTO (MAXIMO) = 0,60; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 100 KG/M³. CLASSIFICAR O CONCRETO EM CLASSE DE RESISTÊNCIA NÃO INFERIOR A 20 MPa (200 KG/CM²) DE ACORDO COM O GRÁFICO 199M.
2. ESTRUTURA CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 24h, MANTENDO UMIDADE DA SUPERFÍCIE E/OU PROTETORA-NA.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS CORRENTES INDICADOS.
4. CONFERIR NÍVELS NOS LOCALS ONDE SE EXECUTAR OS CORRENTES, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS
5. TERMINAR A EXECUÇÃO DOS CORRENTES DE ACORDO COM O PROJETO, DEIXANDO A SUPERFÍCIE LISA E SEMTE PROJEITO.
6. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVEZ SER DE ACORDO AS PRESCRIÇÕES DA NBR-15109/1998.
7. NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDACÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VEDADA E CONTRA-VEDADA NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. ENCAMINHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, TENDO QUE SEJA EM VESTIGES CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS PONTOS DE VEDADA E POSSÍVEIS PROBLEMAS.
10. O ENCAMINHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO NÍVELS E COM O CUIDADO COM A QUALIDADE DAS SANFAL, REÇOS E BACALINHAS. QUANDO FOR NECESSÁRIO, O ENCAMINHAMENTO DEVE SER ORIENTADO PELO NÍVELS E COM O CUIDADO COM A QUALIDADE DAS SANFAL, REÇOS E BACALINHAS. QUANDO FOR NECESSÁRIO, O ENCAMINHAMENTO DEVE SER ORIENTADO PELO NÍVELS E COM O CUIDADO COM A QUALIDADE DAS SANFAL, REÇOS E BACALINHAS.
11. NAS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS DE ALVENARIA COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ÀSQUA (TÍPO NEUTRO), OU EQUIVALENTE TÍPO.
12. VERIFICAR ANTES DO CONCRETO, TODAS AS POSIÇÕES E VEDADAS DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES DEBITAS VERTICAMENTE NOS PAREDES E TUBAS NÃO PODEM OCORRER. SÓMENTE SORRE PERMISSÃO PARA QUE SEJA RESERVADO EM UM PÉREO 10,0 CM PARA ABRIR FURTO.
14. CONCRETO INSTALADO E APLANTADO E EMBAÇADO COM 20 CM DE FOLHA DE ALUMÍNIO ALICADA EM TENDIMENTO DEBIDO DO TENDIMENTO.
15. RESERVAR E FAZ INDICAÇÃO DE CONCRETO FLUÍDO NOS ELEMENTOS E CERTIFICAR-SE DE QUE A MESMA SEJA FEITA.
16. SUGERIR SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA ENTALADA ENTRE PAREDES DE ALVENARIA E CONCRETO.

COBRIMENTOS :		
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VIGAS	2,5 CM	2,5 CM
LAJESESCADAS	2,5 CM	3,0 CM
PILARES	2,5 CM	4,0 CM
SANITAS	-	4,5CM
BLOCOS	-	4,5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS PERSONAIS	3,0 CM	3,0 CM

DESFORMA:

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.

5. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.

6. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO.

NRV	DATA	COMPROVO	NRV	DATA
R0	12/10/05	EMISSÃO INICIAL		
R1	24/01/06	COMPROTILIZAÇÃO COM ARQUITETURA		
R2	27/03/06	COMPROTILIZAÇÃO COM CLIMATIZAÇÃO		

Nome do Empreendimento		CAPS 3	
Endereço do Empreendimento TÍTULO DO PROJETO (PADRÃO)		Descrição ESTRUTURA DE CONCRETO	
Tipo do desenho GERAL		Tipo PROJETO EXECUTIVO	
PREDIO PRINCIPAL - DET DE PILARES 2			
 CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT MEP		PRONAVIA: 7 / 26 Especialidade: EST Revisão: 02 Escala: Indicada	
Projeto a coordenar CONSORCIO SAÚDE CONCREMAT/REP - CNPJ Nº 25.454.000/1-35 PUA JOAZIM FILARDES, na Av. ANDARAÍ S.º 400, JARDIM S.º - PRO DE JARDIM/PRO - CEP 23.260-000 FONE (21) 3554-0140			
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural ROBERTO FLORENTINO DE MACEDO Registro em CREA/PA nº 00010564			