



- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
- 2 - TODAS AS MEDIDAS E NÍVEIS INDICADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS E CONFIRMADOS NO LOCAL.
- 3 - NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 4 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA SEGUNDO A NBR 6118/2014.
- 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - CONTROLE RIGOROSO:
 - FUNDAÇÃO=3,0cm
 - PILARES=3,0cm
 - VIGAS=3,0cm
 - LAJES=2,5cm
- 6- DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPAÇADORES ADEQUADOS DE MODO A GARANTIR O COBRIMENTO DURANTE A CONCRETAGEM.
- 7 - ESPECIFICAÇÃO DO CONCRETO:
 - 7.a - CLASSE DE CONCRETO:
 - PARA FUNDAÇÃO: $f_{ck} \geq 25$ MPa.
 - PARA SUPERESTRUTURA: $f_{ck} \geq 25$ MPa.
 - 7.b - MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE: $E_{ci} \geq 28$ GPa
 - 7.c - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE: $E_{cs} \geq 23,8$ GPa
 - 7.d - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,60L/kg$ (CONCRETO ARMADO)
 - 7.e - CONSUMO DE CIMENTO $\geq 300kg/m^3$
- 8 - ESPECIFICAÇÃO DO AÇO:
 - 8.a - AÇO CA-50 COM $F_{yk} > 500MPa$
 - 8.b - AÇO CA-60 COM $F_{yk} > 600MPa$
- 9 - OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR12654 E NBR12655.
- 10 - PREVER PERÍODO DE CURA ÚMIDA CUIDADOSA DE NO MÍNIMO 7 DIAS.
- 11 - PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
 - PILARES E FACES LATERAIS DE VIGAS: 3 DIAS ($f_{cj} > 15MPa$)
 - ESCORAMENTO DAS LAJES: 21 DIAS ($f_{cj} > 24MPa$)
 - FACE INFERIOR DAS VIGAS: 21 DIAS ($f_{cj} > 24MPa$)
- 12 - PESO ESPECÍFICO DA ALVENARIA= 1.60 tf/m^3 .
- 13 - POSICIONAR TODOS OS FUROS EM VIGAS E LAJES ANTES DA CONCRETAGEM
- 14 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO PARECER ESPECÍFICO E SUA EXECUÇÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO.
- 15 - ESCORAR REDE EXISTENTE COM MADEIRITE E ESCORA DE MADEIRA E/OU METÁLICA
- 16 - POR SEGURANÇA, DURANTE ESCAVAÇÕES ABAIXO DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE, DESLIGAR A REDE ELÉTRICA QUE SERÁ ESCORADA.
- 17 - ESCORAR REDE EXISTENTE COM MADEIRITE E ESCORA DE MADEIRA E/OU METÁLICA
- 18 - LARGURA DA LAJE DA TAMPA SERÁ VARIÁVEL CONFORME LARGURA DA REDE EXISTENTE: CONSIDERAR 25cm A MAIS QUE A EXISTENTE PARA CADA LADO
- 19 - LAJE EM CONTATO COM O SOLO PROTEGER COM 5cm LASTRO DE BRITA E LONA PLÁSTICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PEDRO PEREIRA EVANGELISTA

DIRETORIA DE ENGENHARIA CREA 0601404025

