



NOTAS GERAIS

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS E AS BITOLAS DOS FERROS EM MILÍMETROS.
- A EXECUÇÃO DAS ARMADURAS DEVERÁ OBEDEECER AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-6118 E DA EB-3.
- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM A CONSULTA PRÉVIA AO PROJETISTA.
- CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 6.3.5 DA NBR-6118.
- COLOCAR GRAMPOS DE PROTEÇÃO CONTRA FLAMBAGEM DAS BARRAS LONGITUDINAIS, CONFORME DET "A".
- OS GANCHOS NAS EXTREMIDADES DAS BARRAS DA ARMADURA SERÃO EM ÂNGULO RETO, COM RAIO DE CURVATURA E PONTA RETA CONFORME DETALHE "C".
- OS ESPAÇAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE AS BARRAS LONGITUDINAIS DEVERÃO RESPEITAR OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS NO DETALHE "B".
- AS BARRAS DA ARMADURA DEVERÃO SER MANTIDAS COM SEGURANÇA NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE O LANÇAMENTO DE CONCRETO DEFINIDO NO PROJETO.
- NA MONTAGEM DAS ARMADURAS DAS VIGAS NAS FORMAS, AS BARRAS LONGITUDINAIS DAS VIGAS APOIADAS DEVERÃO FICAR POR CIMA DAS BARRAS DA VIGA QUE LHE SERVE DE APOIO.
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS.
- FCK PARA VIGAS, LAJES, PILARES E FUNDAÇÕES MOLDADAS IN LOCO: 20MPa (CLASSE C20).
- MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL Eci = 31GPa.
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE Ecs = 26GPa.
- COBRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS
 - LAJE = 2,5cm
 - VIGAS = 2,5cm
 - PILAR = 3,0cm
 - FUNDAÇÕES = 5,0cm
- O CONCRETO DEVERÁ SER VIBRADO MECANICAMENTE.
- DIMENSÕES NÃO ESPECIFICADAS PARA PEÇAS DE CONCRETO ARMADO = cm.
- DIÂMETRO MÁXIMO CARACTERÍSTICO DO AGREGADO GRAUÃO = 19cm.
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR m³ PARA CONCRETO ESTRUTURAL = 350kg.
- AÇO ESTRUTURAL CA50/CA60 - FY = 500MPa - FY 600 MPa, MARCA GERDAL, BELGO MINEIRA OU SIMILAR.
- RETIRADA DE FORMAS:
 - FUNDO DE VIGAS = 14 DIAS (REESCORAR ATÉ 28 DIAS)
 - LATERAIS DE VIGAS = 07 DIAS
 - PILAR = 14 DIAS
 - PANEL E LAJE = 14 DIAS (REESCORAR ATÉ 28 DIAS)
- APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS, E SE POSSÍVEL COBERTAS.
- NÃO USAR ADITIVOS A BASE DE CLORETO.
- ABATIMENTO (SLUMP) DO CONCRETO:
 - FUNDAÇÕES = 90 + 10mm
 - DEMAIS PEÇAS = 100 + 20mm
- TODA PEÇA EM CONTATO DIRETO COM O SOLO DEVERÁ TER BASE EM CONCRETO MAGRO COM ESPESURA DE 5cm.
- TODO O TERRENO DEVERÁ SER APOIADO SATISFATORIAMENTE ANTES DA APLICAÇÃO DO CONCRETO MAGRO.
- AS FORMAS DE MADEIRA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ O ENCHARCAMENTO INSTANTES ANTES DA CONCRETAGEM.
- DEVERÃO SER USADOS ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.

PROPRIETÁRIO:

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

1	14 MAR 12	LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	
0	25 NOV 10	EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROV.
ENGRº CIVIL 1338 DI AL		CB 0105195	
PROJETO Iran C. Pontes		23 NOV 10	
DESENHO Lucas Emanuel		25 NOV 10	
CONFERIDO Iran C. Pontes		12 MAR 12	
DESENHO Nº		REV.	SUBST. DES. N.
PRANCHA 08/10		1	

PILARES

(x26)

N=274

20

12

4 Ø 10

7

17

23 N2 Ø 5 C=55

4 N1 Ø 10 274

23 Ø 5 C/12

274

1:35

N=000

1:20