



FORMA NÍVEL + 2,950 (N.O.)  
ESCALA 1:50

## NOTAS GERAIS

- 1) TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM "cm", EXCETO ONDE INDICADO
- 2) CONCRETO ESTRUTURAL  $f_{ck}=25$  MPa, REGULARIZAÇÃO  $f_{ck}=10$  MPa  
 $E_{ci}$ (Modulo elasticidade tangente inicial): 28.000 Mpa  
 $E_{cs}$ (Modulo elasticidade secante): 23.800 Mpa  
 $f_{tA}/C_i < 0.60$
- 3) CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL = II (ESTRUTURA REVESTIDA)
- 4) COBRIMENTOS FIXADOS NAS RESPECTIVAS PLANTAS DE DETALHES DE ARMAÇÕES. CONTROLE RIGOROSO DAS FORMAS.
- 5) NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO USAR 5cm de CONCRETO MAGRO;
- 6) A EXECUÇÃO DESSE PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADO POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGENERES.
- 7) ESPESSURA DA ALVENARIA ACABADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 8) TODOS OS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO NECESSITAM DE PROJETOS ESPECIAIS DE DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO, DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE

## NOTAS DA LAJE

- 1) AS VIGOTAS SERÃO APOADAS EM FORMAS DE MADEIRA, COM ESCORAS METÁLICAS E OU PONTALETES PROVISORIAMENTE.
- 2) A LAJE ENTÃO FICA INTEGRADA NA ESTRUTURA COM VIGAS, ONDE SOMENTE O AÇO DAS VIGOTAS ESTÁ INSERIDO NA ARMAÇÃO DE VIGAS.
- 3) EM NENHUMA HIPÓTESE O CONCRETO DAS VIGOTAS PODERÁ ENTRAR NA ARMAÇÃO DAS VIGAS
- 4) A ESCOLHA DO FABRICANTE DA LAJE FICARÁ À CRITÉRIO DO CLIENTE.
- 5) O FABRICANTE DEVERÁ SER RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, INSTALAÇÃO E MATERIAL (INCLUSIVE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO) DAS LAJES COM FORNECIMENTO DE ART.
- 6) A EMPRESA QUE FORNECERÁ AS LAJES PRÉ-MOLDADAS DEVERÁ APRESENTAR UM PROJETO CONTENDO AS SEGUINTE INFORMAÇÕES:
  - ESQUEMA DE ESCORAMENTO DAS LAJES TRELIÇAS;
  - TEMPO E ESQUEMA DE DESFORMA DAS LAJES;
  - DETALHES DAS NERVURAS DE TRAVAMENTO;
  - DETALHES DAS ARMADURAS CONSTRUTIVAS;
  - CONTRA-FLECHAS DAS LAJES;
  - DEMAIS INFORMAÇÕES QUE O FABRICANTE JULGAR NECESSÁRIAS.
- 7) O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR AS ESPESSURAS DAS LAJES AQUI INDICADAS.
- 8) DEVERÃO SER PREVISTAS FERRAGENS NEGATIVAS PARA LAJES EM BALANÇO E DEMAIS PANOS DE LAJES.
- 9) PARA AS LAJES VERIFICAR COM O FABRICANTE O MODELO PARA:
  - SOBRECARGA ÚTIL DE 200kgf/M<sup>2</sup> PARA USOS GERAIS
  - CARGA PERMANENTE DE 100kgf/M<sup>2</sup> PARA PISOS
  - SOBRECARGA ÚTIL DE 50kgf/M<sup>2</sup> PARA A COBERTURA.
  - DIREÇÃO DAS VIGOTAS = VER DESENHO
  - ALTURA DAS LAJES DIMENSIONADA PELO FABRICANTE
- 10) PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES APENAS PARA REDUÇÃO DA MESMA, É OBRIGATÓRIO O RECOLHIMENTO DE A.R.T DAS LAJES, FORNECIDA PELO FABRICANTE.
- 11) DEVERÁ HAVER UM CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. (NBR 6118/14 ITEM 7.4.7.4).

<b>FFF ENGENHARIA</b> PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES		<b>FFF ENGENHARIA</b> PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES FELIPE FERRARI Engenheiro Civil - CREA-SP 506.102.882-6		Av. Corradi Segundo, 1505 - Sala 01 Residencial Cottal - CEP 18520-000 Cerquillo/SP Tel. / (15) 3364.3321 / Cel. (15) 99647-5559 ffengenharior@gmail.com http://www.fffengenharia.com.br	
TIPOS DE EMISSÃO (A) PRELIMINAR (B) P/ APROVAÇÃO (C) P/ CONHECIMENTO (D) P/ COTAÇÃO (E) P/ CONSTRUÇÃO (F) CANCELADO (G) P/ FABRICAÇÃO		ART: 28027230180951040			
PROJETADO:		FELLIPE		RESP. TÉCNICO	
DESENHADO:		FELLIPE		FELLIPE FERRARI CREA-SP 506.970.406-3	
VERIFICADO:		FELLIPE		DATA: 08/11/2018	
CLIENTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI</b>					
OBRA: <b>R. ERNESTINO BISPO DA SILVA, ESQ. R. ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS QUADRA C-10 - RES. PORTAL DA PÉROLA II - BIRIGUI/SP</b>					
FASE: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>				DATA: NOVEMBRO/18	
TÍTULO / DESCRIÇÃO: <b>FORMAS</b>				ESCALA: 1:50	
				ARQUIVO: -	
				FOLHA: 05/09	