



FORMA NÍVEL - 0,200 (N.O.)
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

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

NOTAS DA LAJE

- AS VIGOTAS SERÃO APOADAS EM FORMAS DE MADEIRA, COM ESCORAS METÁLICAS E OU PONTALETES PROVISORIAMENTE.
- A LAJE ENTÃO FICA INTEGRADA NA ESTRUTURA COM VIGAS, ONDE SOMENTE O AÇO DAS VIGOTAS ESTÁ INSERIDO NA ARMAÇÃO DE VIGAS.
- EM NENHUMA HIPÓTESE O CONCRETO DAS VIGOTAS PODERÁ ENTRAR NA ARMAÇÃO DAS VIGAS
- A ESCOLHA DO FABRICANTE DA LAJE FICARÁ À CRITÉRIO DO CLIENTE.
- O FABRICANTE DEVERÁ SER RESPONSÁVEL PELO CÁLCULO, INSTALAÇÃO E MATERIAL (INCLUSIVE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO) DAS LAJES COM FORNECIMENTO DE ART.
- 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.
- O FABRICANTE DEVERÁ CONFIRMAR AS ESPESSURAS DAS LAJES AQUI INDICADAS.
- DEVERÃO SER PREVISTAS FERRAGENS NEGATIVAS PARA LAJES EM BALANÇO E DEMAIS PANOS DE LAJES.
- PARA AS LAJES VERIFICAR COM O FABRICANTE O MODELO PARA:
 - SOBRECARGA ÚTIL DE 200kgf/M2 PARA USOS GERAIS
 - CARGA PERMANENTE DE 100kgf/M2 PARA PISOS
 - SOBRECARGA ÚTIL DE 50kgf/M2 PARA A COBERTURA.
 - DIREÇÃO DAS VIGOTAS = VER DESENHO
 - ALTURA DAS LAJES DIMENSIONADA PELO FABRICANTE
- PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES APENAS PARA REDUÇÃO DA MESMA, É OBRIGATÓRIO O RECOLHIMENTO DE A.R.T DAS LAJES, FORNECIDA PELO FABRICANTE.
- DEVERÁ HAVER UM CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS. (NBR 6118/14 ITEM 7.4.7.4).

FFF ENGENHARIA
PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES

FFF ENGENHARIA

PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES

FELIPE FERRARI

Engenheiro Civil - CREA-SP 506.102.882-6

Av. Corradi Segundo, 1505 - Sala 01
Residencial Cottai - 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	FELLIPE FERRARI
DESENHADO:	FELLIPE	CREA-SP	506.970.406-3
VERIFICADO:	FELLIPE	DATA:	08/11/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

OBRA: R. ERNESTINO BISPO DA SILVA, ESQ. R. ANTÔNIO JOSÉ DOS SANTOS
QUADRA C-10 - RES. PORTAL DA PÉROLA II - BIRIGUI/SP

FASE: PROJETO ESTRUTURAL

DATA: NOVEMBRO/18

TÍTULO / DESCRIÇÃO:

FORMAS

ESCALA:

1:50

ARQUIVO:

FOLHA:

04/09