

ESPECIFICAÇÕES

- 1 - MATERIAIS:
- AÇO CA-50A
- CONCRETO
- PILARES: 35 MPa
- LAJES E VIGAS: 35 MPa
- SLUMP ± 2 (CONVENIONAL)
- RELAÇÃO A/C $\leq 0,30$
- Eci = MÓDULO DE ELASTICIDADE
- | | |
|----------|-----------|
| fc (MPa) | Eci (GPa) |
| 35 | 33.1 |

- 2 - COBRIMENTO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
- PILARES: 3,0 cm
- VIGAS: 3,0 cm
- LAJES: 2,5 cm

- LEGENDA**
- PILAR QUE NASCE
 - PILAR QUE CONTINUA
 - PILAR QUE MORRE
- ESTARÃO INDICADAS EM PLANTA;

NOTAS GERAIS

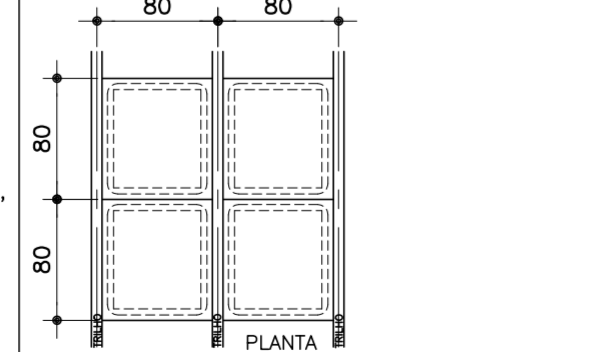
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ RESPEITAR A NORMA NBR-14931:2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
- EXECUTAR CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E 12655, EM LABORATÓRIO ESPECIALIZADO.

CARGAS CONSIDERADAS

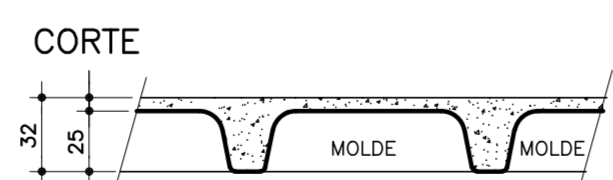
- ALVENARIA
 - EXTERNA: BLOCO 14 cm (9,0 kN/m²);
 - INTERNA: BLOCO 11 cm (7,0 kN/m²);
- REVESTIMENTO
 - PISOS: 4,0 cm (0,8 kN/m²);
 - PAREDES: 2,0 cm (0,4 kN/m²);
 - TETO: 1,0 cm (0,2 kN/m²);
 - FACHADAS: 4,0 cm (0,8 kN/m²);
- LAJES
 - LAJES: CARGA PERMANENTE: 2,0 kN/m²;
 - LAJES: CARGA ACIDENTAL: 3,0 kN/m²;
 - LAJES COM CARREGAMENTOS DIFERENTES, A= XX.Xm²

DETALHE DAS CUBETAS (80X80)

LAJE H=32



- LEGENDA - LAJE**
- CUBETA INTEIRA (80X80) 2249 UNIDADES
 - MEIA CUBETA(40X80) 25 UNIDADES
 - LAJE MACIÇA, H=32cm



MÉTODO EXECUTIVO

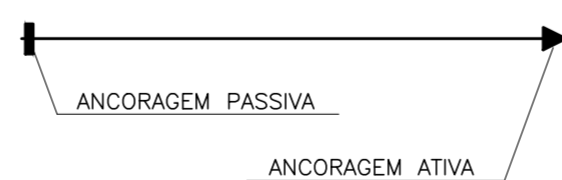
- MONTAR MOLDES CONFORME PROJETO;
- MONTAR NERVURAS DA LAJE;
- COLOCAR BARRAS INFERIORES NAS NERVURAS, USANDO ESPACADORES CONFORME COBRIMENTO;
- POSICIONAR A TELA SOLDADA SOBRE AS CUBETAS COM COBRIMENTO INTERIOR DE 2,5 cm;
- CONCRETAR A LAJE COM USO DE VIBRADOR E NÍVEL LASER;
- A TELA SOLDADA NA REGIÃO DOS CAPITÉIS TERÁ UM COBRIMENTO SUPERIOR DE 2,5 cm, FICANDO POSICIONADA SOBRE A ARMADURA SUPERIOR;

DESFORMA E REESCORAMENTO

- APÓS 3 DIAS DA CONCRETAGEM, PODERÃO SER RETIRADAS 50% DAS ESCORAS EM FILEIRAS E PODERÃO SER RETIRADAS TODAS AS CUBETAS;
- APÓS 10 DIAS DA CONCRETAGEM PODERÃO SER RETIRADAS 75% DAS ESCORAS, DEIXANDO 1 EM 4;
- A RETIRADA TOTAL DO ESCORAMENTO PODERÁ SER FEITA APÓS 28 DIAS.

NOTAS PARA PROTENSÃO

- ARMADURA DE PROTENSÃO: CORDALHAS ENGRAVADAS CP-190RB, REVESTIDAS COM PEAD;
- AS FRETAGENS E ANCORAGENS SERÃO ESPECIFICADAS PELO FORNECEDOR DA PROTENSÃO;
- INICIAR A PROTENSÃO PELOS CABOS MAIS LONGOS, EXECUTANDO ALTERNADAMENTE 50% DOS CABOS DESTA DIREÇÃO;
- PROTENDER ALTERNADAMENTE 50% DOS CABOS DA OUTRA DIREÇÃO (CABOS MAIS CURTOS);
- PROTENDER OS 50% DOS CABOS MAIS CURTOS RESTANTES;
- PROTENDER OS 50% DOS CABOS MAIS LONGOS RESTANTES;
- MANTER O RE-ESCORAMENTO ATÉ A CONCLUSÃO DA 2ª FASE;



FORÇA INICIAL NO MACACO DE PROTENSÃO		
CABOS	7 DIAS 1ª FASE	30 DIAS 2ª FASE
0,70 x Fpl		Fpl
15.2 mm	140 kN	195 kN

BS: _____
INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CENTRADA

ANÁLISE DE PROJETO: _____
 LIBERADO
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM: _____
 PROJETO APROVADO EM: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
Secretaria de Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA
AVENIDA SÃO VICENTE, S/Nº - FRANCA - SP

BLOCO 2
FORMAS DO PAVIMENTO SUPERIOR

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

EST-13

Av. Dr. Enbas Carvalho de Aguiar, nº188, 3º andar
São Paulo-SP Cep: 05403-000
Tel: (11)3066-8400 Fax: (11)3066-8442

Eng. YUKIO KITAMURA
Eng. PAULO CHINGOTTE