

**ESPECIFICAÇÕES**

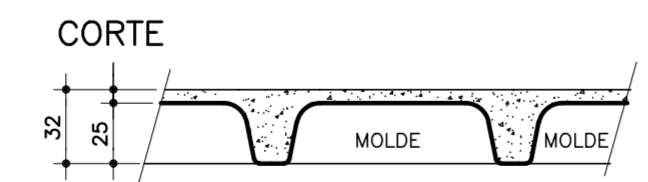
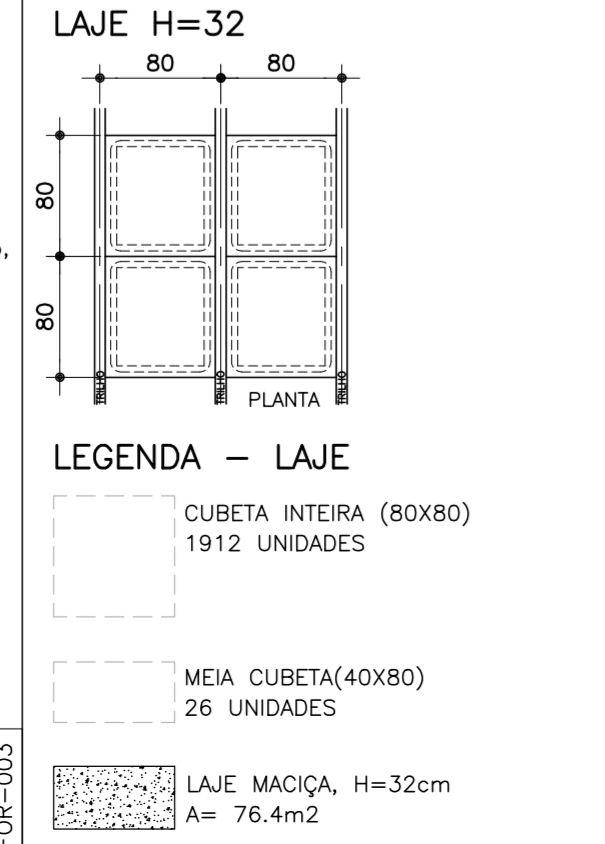
- MATERIAIS:
  - AÇO CA-50A
  - CONCRETO
  - FILARES: 35 MPa
  - LAJES E VIGAS: 35 MPa
  - SLUMP 5 ±2 (CONVENCIONAL)
  - SLUMP 10 ±2 (BOMBADO)
  - RELAÇÃO A/C <0,50
  - Eci = MÓDULO DE ELASTICIDADE
- COBRIMENTO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
  - PILARES: 3,0 cm
  - VIGAS: 3,0 cm
  - LAJES: 2,5 cm

fck (MPa)	Eci (GPa)
35	33.1

**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/m<sup>2</sup>);
    - INTERNA: BLOCO 11 cm (7,0 kN/m<sup>2</sup>);
  - REVESTIMENTO
    - PISOS: 4,0 cm (0,8 kN/m<sup>2</sup>);
    - PAREDES: 2,0 cm (0,4 kN/m<sup>2</sup>);
    - TETO: 1,0 cm (0,2 kN/m<sup>2</sup>);
    - FACHADAS: 4,0 cm (0,8 kN/m<sup>2</sup>);
  - LAJES
    - LAJES: CARGA PERMANENTE: 2,0 kN/m<sup>2</sup>;
    - LAJES: CARGA ACIDENTAL: 3,0 kN/m<sup>2</sup>;
    - LAJES COM CARREGAMENTOS DIFERENTES, ESTARÃO INDICADAS EM PLANTA;

**DETALHE DAS CUBETAS (80X80)**

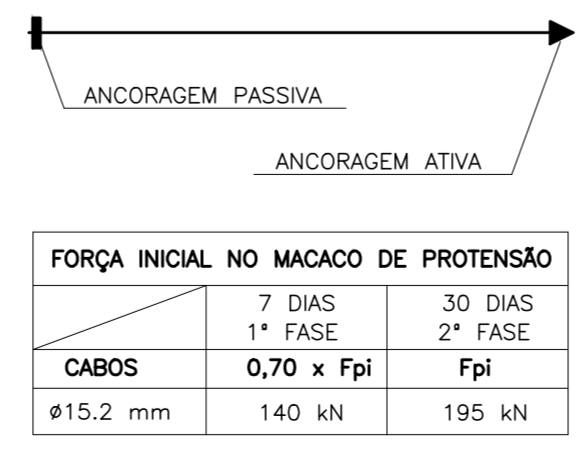


**MÉTODO EXECUTIVO**

- 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 INFERIOR 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 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 PEAR;
- 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;



**BS:**  
INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

AVULSO DE PROJETO: \_\_\_\_\_ PROJETO RECEBIDO EM \_\_\_\_\_  
 LIBERADO \_\_\_\_\_ PROJETO APROVADO EM \_\_\_\_\_  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO \_\_\_\_\_  
 NÃO LIBERADO \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**SÃO PAULO** Secretaria de Saúde  
**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

Av. Dr. Endos Carvalho de Aguiar, nº 188, 3º andar  
 São Paulo-SP Cep 05423-000  
 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

PROJETO RECEBIDO EM \_\_\_\_\_  
 PROJETO APROVADO EM \_\_\_\_\_  
 PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

EST-14  
 MAI/2021

Eng. YUKIO KITAMURA  
 Eng. CAMILO CHINGOTTE