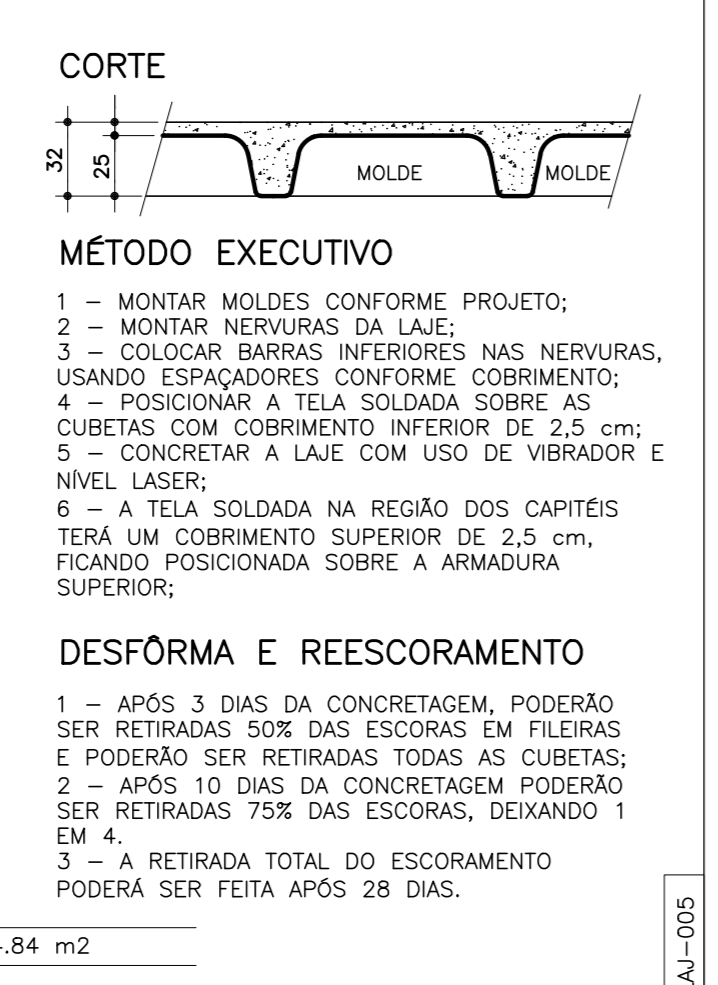
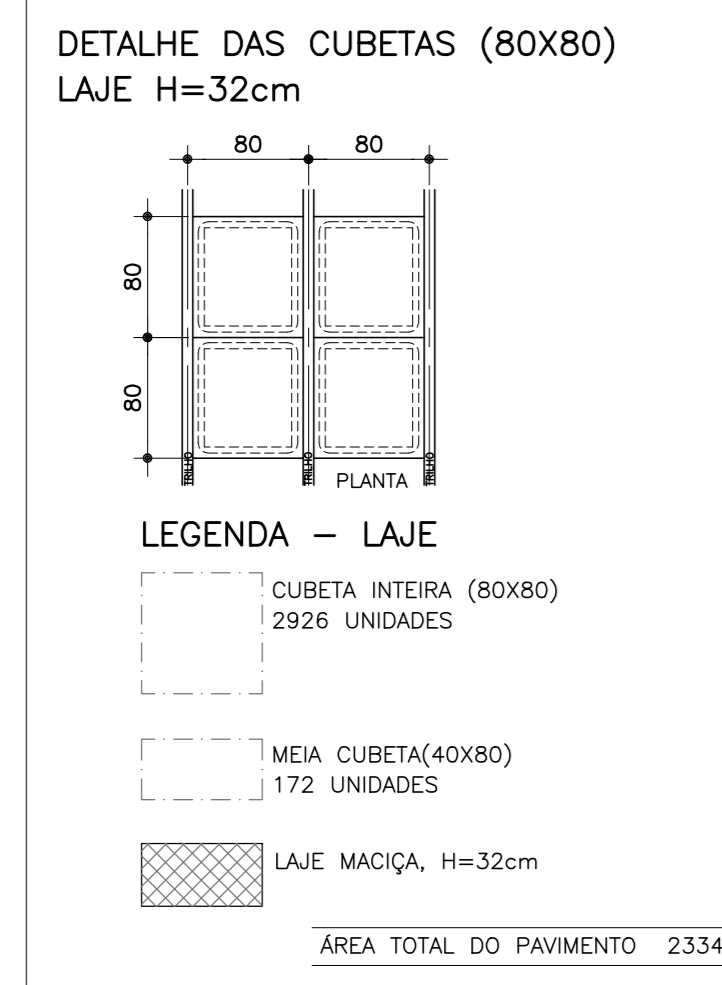


NOTAS PARA PROTENSÃO

- ARMADURA DE PROTENSÃO: CORDALHOS ENGRANADOS CP-190RB, REVESTIDAS COM PEO;
 - 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;

CABOS	7 DIAS	30 DIAS
15.2 mm	140 kN	195 kN



ESPECIFICAÇÕES

1 - MATERIAIS:

- ACQ CA-50A = CONCRETO
- PILARES: 35 MPa
- LAJES E VIGAS: 35 MPa
- SUMP: 5 e 7 (CONVENCIONAL)
- SUMP 10 e 11 (BOMBADO)
- RELACÃO f_{ck}/E_{ci} = 0,030
- Eci = MÓDULO DE ELASTICIDADE

f_{ck} (MPa)	E_{ci} (GPa)
35	33.1

2 - COBRIMENTO (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):

- PILARES: 3,0 cm
- VIGAS: 3,0 cm
- LAJES: 2,5 cm

QUANTITATIVOS

	FÓRMAS	CONCRETO
PILARES	762.2 (m ²)	70.3 (m ³)
VIGAS	665.3 (m ²)	55.0 (m ³)
LAJES	282.7 (m ²)	379.7 (m ³)

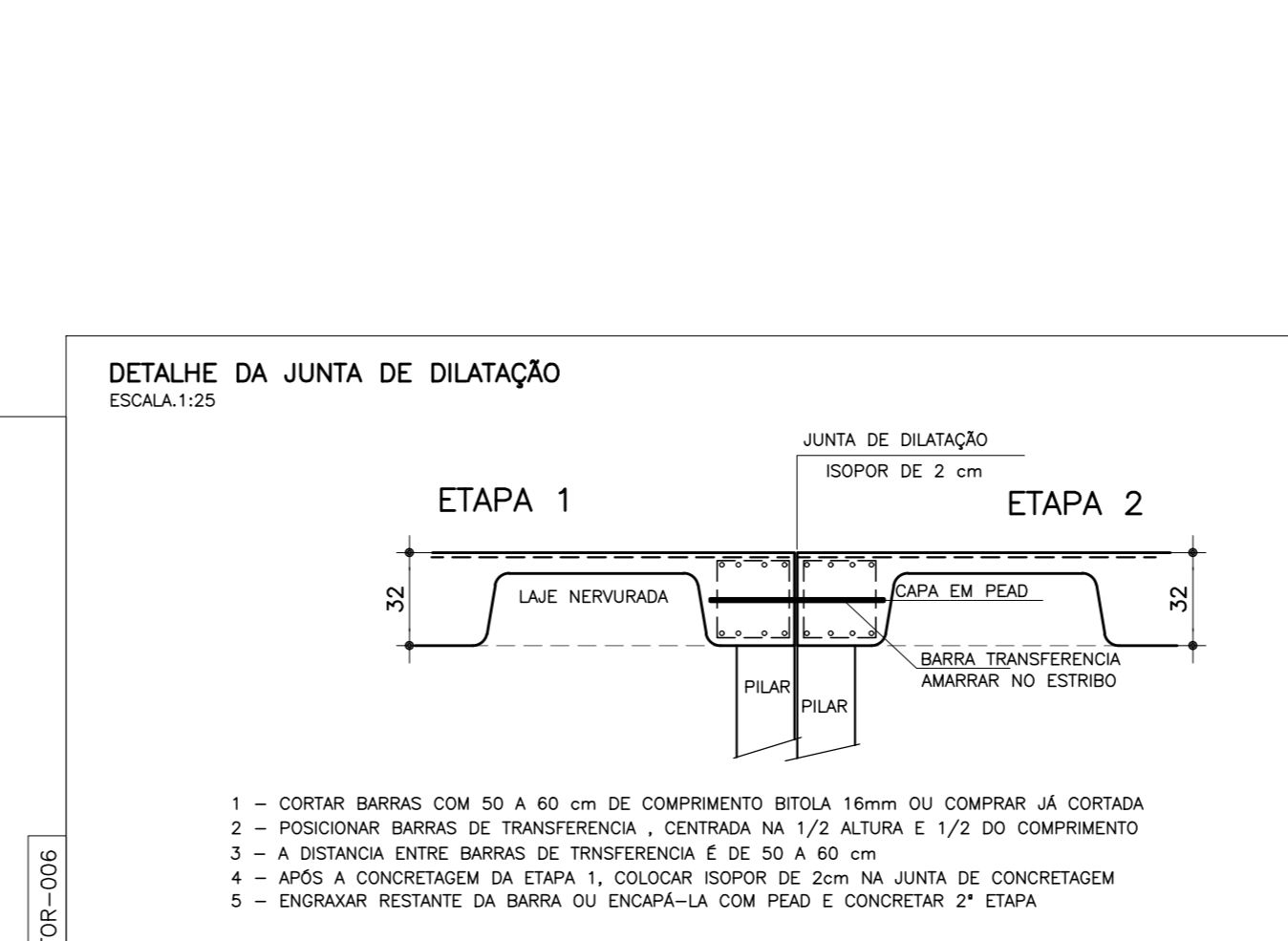
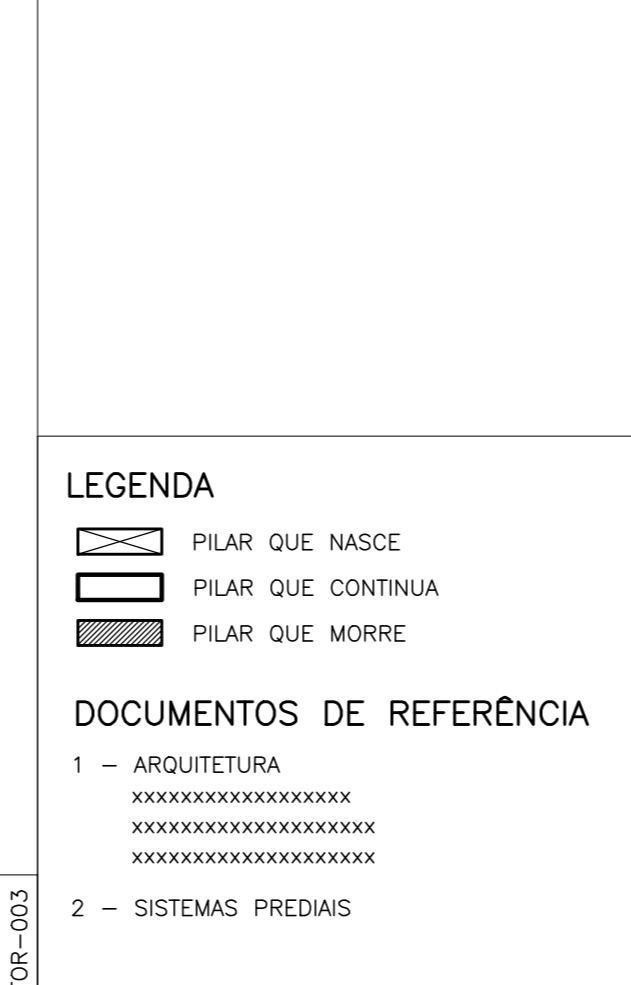
ESPESURA MÉDIA DE CONCRETO = 18.45 cm
ESPESURA MÉDIA COM PILARES = 21.46 cm

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVEZ 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 19 cm (8,0 kN/m²);
 - INTERNA: BLOCO 19 cm (7,5 kN/m²);
 - INTERNA: BLOCO 14 cm (7,0 kN/m²);
- REVESTIMENTO:
 - PIÇOS: 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: 3,0 kN/m²;
 - LAJES + CARGA ACIDENTAL: 3,0 kN/m²;
 - LAJES COM CARREGAMENTOS DIFERENTES, ESTARÃO INDICADAS EM PLANTA;



AVULSO DE PROJETO

LIBERADO

INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATANTE

LIBERADO COM RESTRIÇÃO

NÃO LIBERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA

SÃO PAULO SECRETARIA DE SAÚDE

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Eng. YUKIO KITAHARA
Arq. CAMILO CHINGOTTI

HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA

AVENIDA SÃO VICENTE, S/Nº - FRANCA - SP

BLOCO 1

FORMAS DO 2º PAVIMENTO

PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA

EST-06

17/6

10/2021