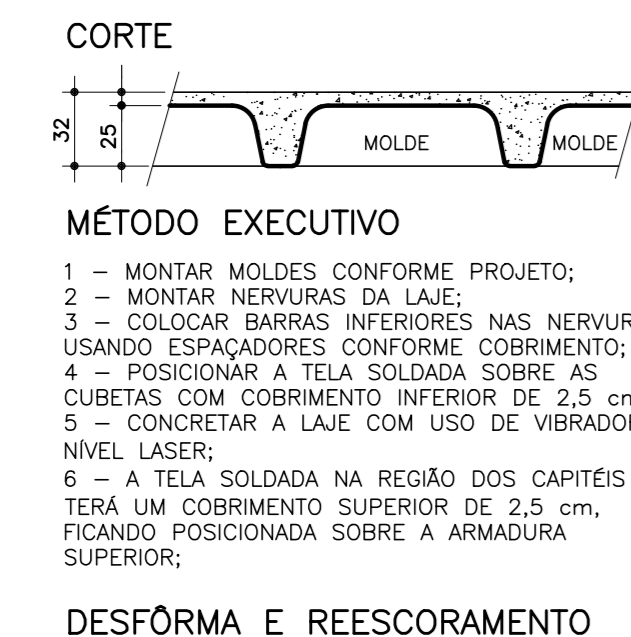
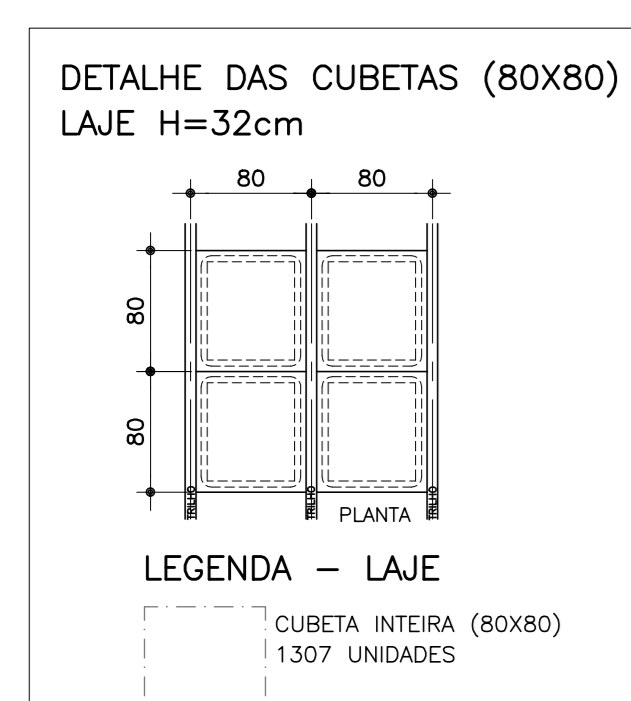
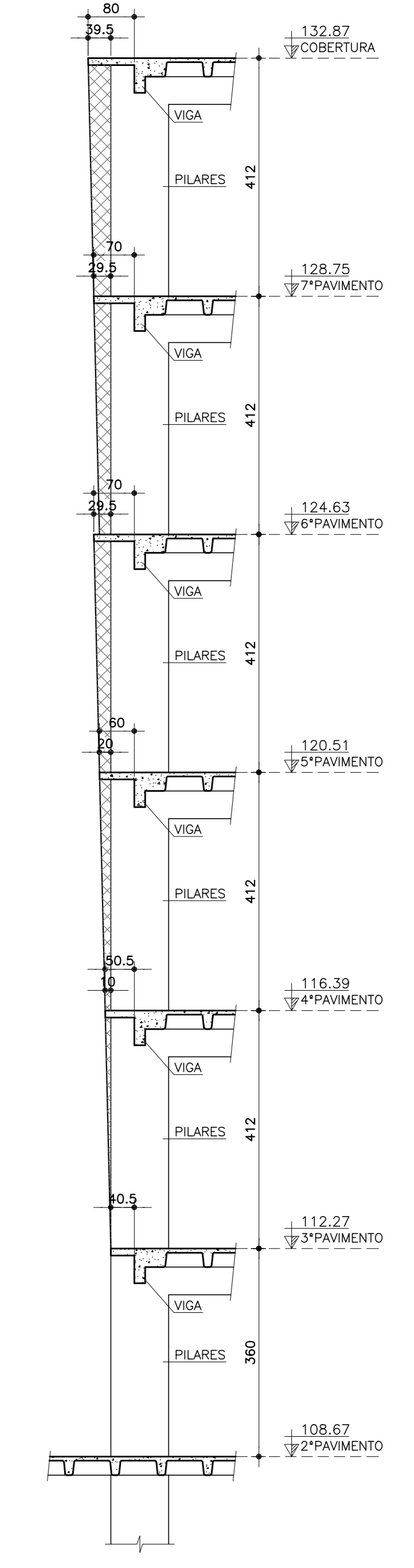


TRECHO DO CORTE C-C
DETALHE DO COMPLEMENTO DOS PILARES
P.14-P.15-P.16-P.19-P.20



MÉTODO EXECUTIVO
 1 - MONTAR MOLDES CONFORME PROJETO;
 2 - MONTAR NERVURAS DA LAJE;
 3 - COLOCAR BARRAS INFERIORES NAS NERVURAS, USANDO ESPAÇADORES CONFORME COBRIMENTO;
 4 - POSICIONAR A TELA SOLDADA SOBRE AS CUBETAS COM COBRIMENTO INFERIOR DE 2,5 cm;
 5 - CONCRETAR A LAJE COM USO DE VIBRADOR E NÍVEL LASER;
 6 - A TELA SOLDADA NA REGIÃO DOS CHAPÉUS TERÁ UM COBRIMENTO SUPERIOR DE 2,5 cm, FICANDO POSICIONADA SOBRE A ARMADURA SUPERIOR;
DESFORMA E REESCORAMENTO
 1 - APÓS 3 DIAS DA CONCRETAGEM, PODERÃO SER RETIRADAS 50% DAS ESCORAS EM FILEIRAS E PODERÃO SER RETIRADAS TODAS AS CUBETAS;
 2 - APÓS 10 DIAS DA CONCRETAGEM PODERÃO SER RETIRADAS 75% DAS ESCORAS, DEIXANDO 1 EM 4;
 3 - A RETIRADA TOTAL DO ESCORAMENTO PODERÁ SER FEITA APÓS 28 DIAS.

ESPECIFICAÇÕES

1 - MATERIAIS:
 - AÇO CA-50A
 - CONCRETO
 - PILARES: 35 MPa
 - LAJES E VIGAS: 35 MPa
 - SLUMP: 5 a 8 (CONVENIONAL)
 - SLUMP: 10 a 11 (BOMBADO)
 - RELAÇÃO A/C: <0,50
 - Eci = MÓDULO DE ELASTICIDADE

fcak (MPa)	Eci (GPa)
35	33,1

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

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

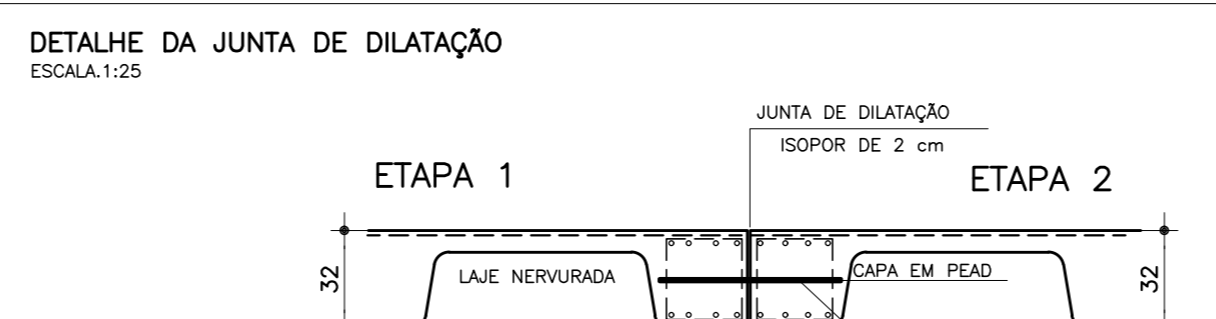
CARGAS CONSIDERADAS
 1 - ALVENARIA
 - EXTERNA: BLOCO 19 cm (8,0 kN/m²);
 - INTERNA: BLOCO 19 cm (7,5 kN/m²);
 - INTERNA: BLOCO 14 cm (7,0 kN/m²);
 2 - REVESTIMENTO
 - PISOS: 4,0 cm (0,8 kN/m²);
 - PAREDES: 2,0 cm (0,4 kN/m²);
 - TETO: 1,0 cm (0,2 kN/m²);
 - FACHADAS: 4,0 cm (0,8 kN/m²);
 3 - LAJES
 - LAJES: CARGA PERMANENTE: 3,0 kN/m²;
 - LAJES: CARGA ACIDENTAL: 3,0 kN/m²;
 * LAJES COM CARREGAMENTOS DIFERENTES, ESTARÃO INDICADAS EM PLANTA.

LEGENDA

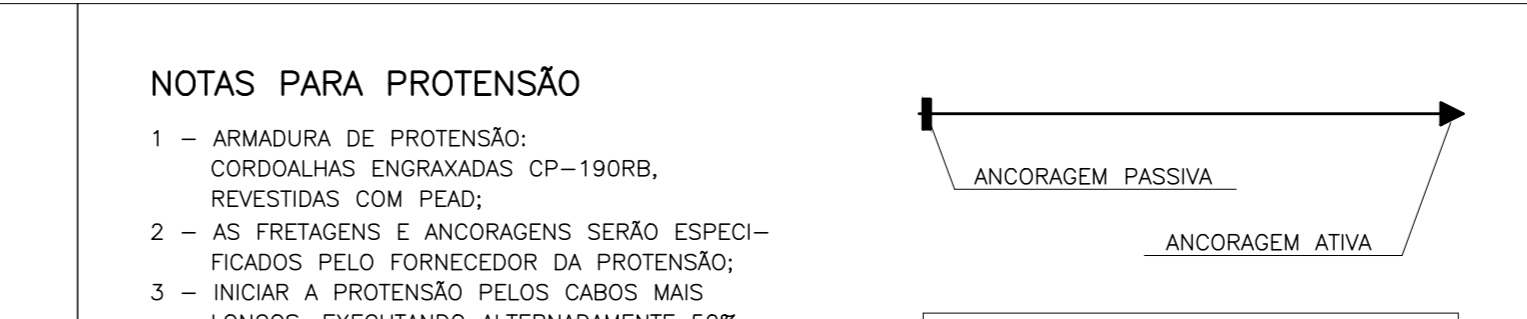
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - ARQUITETURA

 2 - SISTEMAS PREDIADOS



1 - CORTAR BARRAS COM 30 A 40 cm DE COMPARTIMENTO MIDA 16cm ou COMPRIE AÍ CORTADA
 2 - POSICIONAR BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, CENTRADA NA 1/2 ALTURA E 1/2 DO COMPARTIMENTO
 3 - A DISTÂNCIA ENTRE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA É DE 80 A 80 cm
 4 - APÓS A CONCRETAGEM DA ETAPA 1, COLOCAR ISOLAR DE 2cm NA JUNTA DE CONCRETAGEM
 5 - ENGRANAR RESTANTE DA BARRA OU ENCAIXA-LA COM PÓD E CONCRETAR 2ª ETAPA



NOTAS PARA PROTENSÃO
 1 - ARMADURA DE PROTENSÃO: CORDOALHAS ENGRANADAS CP-190RB, REVESTIDAS COM PÓD;
 2 - AS FRETAGENS E ANCORAGENS SERÃO ESPECIFICADAS PELO FORNECEDOR DA PROTENSÃO;
 3 - INICIAR A PROTENSÃO PELOS CABOS MAIS LONGOS, EXECUTANDO ALTERNADAMENTE 50% DOS CABOS DESTA DIREÇÃO;
 4 - PROTENDER ALTERNADAMENTE 50% DOS CABOS DA OUTRA DIREÇÃO (CABOS MAIS CURTOS);
 5 - PROTENDER OS 50% DOS CABOS MAIS CURTOS RESTANTES;
 6 - PROTENDER OS 50% DOS CABOS MAIS LONGOS RESTANTES;
 7 - MANTER O RE-ESCORAMENTO ATÉ A CONCLUSÃO DA 2ª FASE.

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

NOTAS
 1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 2 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
 3 - UNIDADES
 4 -
 5 -
 6 -
 7 -
 8 -
 9 -
 10 -
 11 -

REVISÃO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

ANEXOS
 ANEXO DE PROJETO
 LIBERADO
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM
 PROJETO APROVADO EM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
 Secretaria de Saúde
HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA
 AVENIDA SÃO VICENTE, 514 - FRANCA - SP
 BLOCO 1 FORMAS DO PAVIMENTO TIPO
 PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA
 EST-07
 03/2021

Av. Dr. Enio Gonçalves de Aguiar, nº 188, 3º andar
 São Paulo-SP - Cep 05403-000
 Tel: (11)3066 8420 Fax: (11)3066 8402

Eng. YURI KITAMURA
 Arq. CAMELO CHINGOTTE