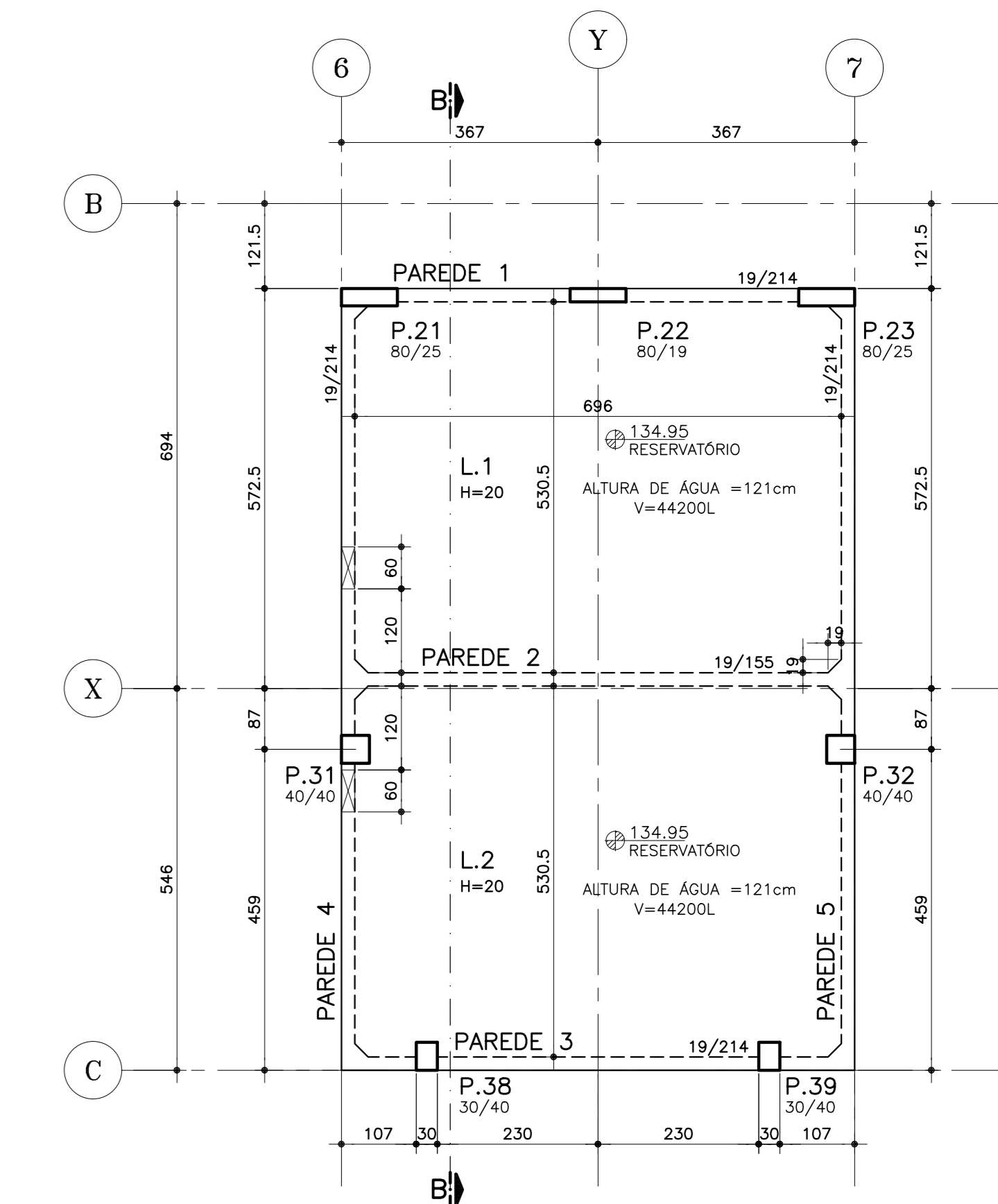
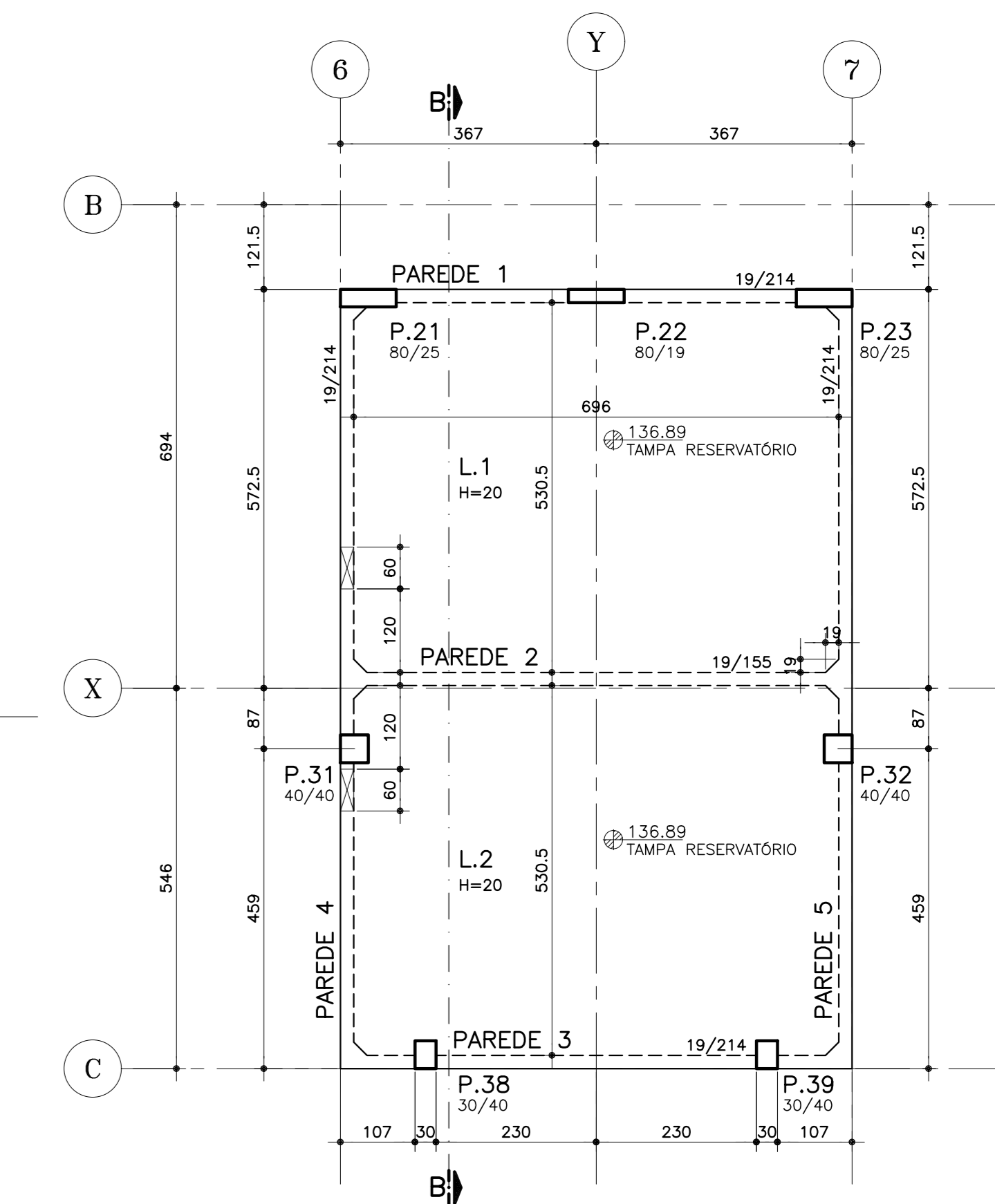


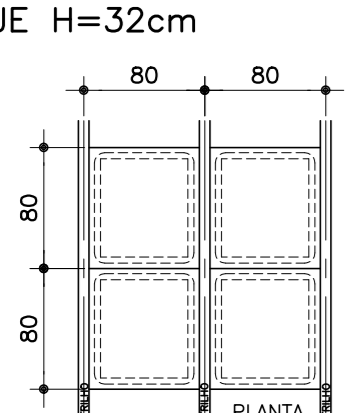
FORMAS DO RESERVATÓRIO SUPERIOR (FUNDO)



FORMAS DO RESERVATÓRIO SUPERIOR (TAMPA)

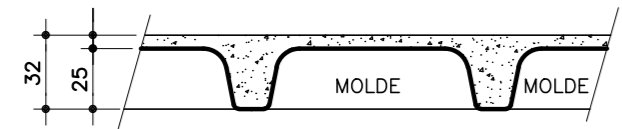


DETALHE DAS CUBETAS (80X80)
LAJE H=32cm



LEGENDA - LAJE
CUBETA INTERNA (80x80)
1320 UNIDADES
MEIA CUBETA (40x80)
104 UNIDADES
LAJE MACIÇA, H=32cm

CORTE



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; ficando posicionada sobre a ARMADURA SUPERIOR;
- 5 - CONCRETAR A LAJE COM USO DE VIBRADOR E NÍVEL LASER;
- 6 - A TELA SOLDADA NA REGIÃO DOS CARTÕES TERÁ UM COBRIMENTO SUPERIOR DE 2,5 cm, ficando posicionada sobre a ARMADURA SUPERIOR.

DESFORMA E REESCORAMENTO

- 1 - APÓS 3 DIAS DA CONCRETAGEM, PODERÁ SER RETIRADA SOB DAS ESCORAS EM FILARAS E PODERÁ SER RETIRADA TODAS AS CUBETAS;
- 2 - APÓS 10 DIAS DA CONCRETAGEM PODERÁ SER RETIRADA 75% DAS ESCORAS, DEIXANDO 1 EM 4;
- 3 - A RETIRADA TOTAL DO ESORAMENTO PODERÁ SER FEITA APÓS 28 DIAS.

ESPECIFICAÇÕES

- 1 - MATERIAIS:
- AÇO CA-50A
- CONCRETO
- PILARES: 35 MPa
- LAJES E VIGAS: 35 MPa
- SLUMP 5 ±2 (CONVENCIONAL)
- SLUMP 10 ±1 (BOMBADO)
- RELAÇÃO A/C 0,50
- 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

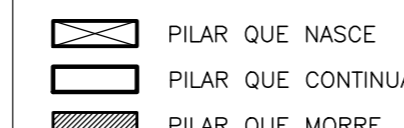
NOTAS GERAIS

- 1 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS;
- 2 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVEA RESPEITAR A NORMA NBR-14931:2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO-PROCEDIMENTO;
- 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 CARGAMENTOS DIFERENTES, ESTARÃO INDICADAS EM PLANTA;

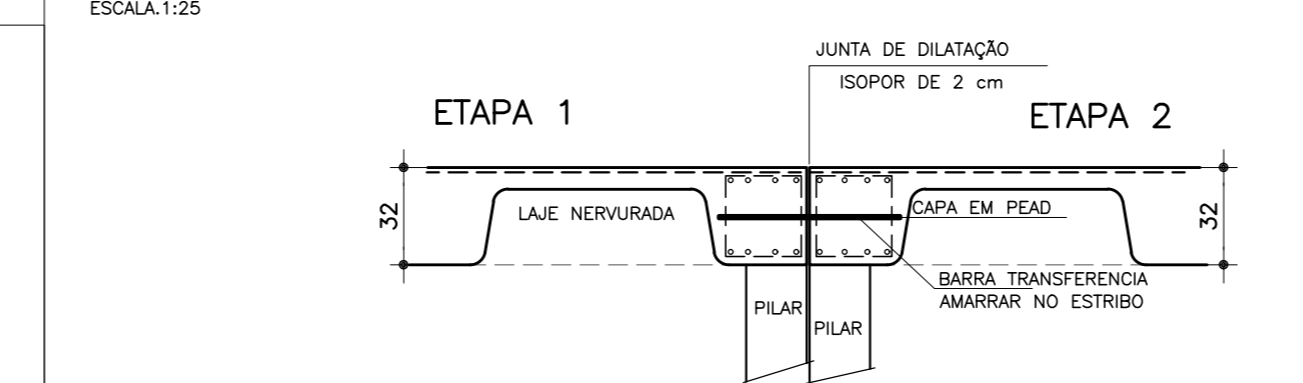
LEGENDA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - ARQUITETURA
- 2 - SISTEMAS PREDIAIS

DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO ESCALA 1:25



- 1 - COLOCAR BARRAS COM 50 A 60 cm DE COBRIMENTO BETA 16mm OU EQUIVALENTES
- 2 - POSICIONAR BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, CENTRADA NA 1/2 ALTURA E 1/2 DO COMPRIMENTO
- 3 - A DISTÂNCIA ENTRE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA É DE 50 A 60 cm
- 4 - APÓS A CONCRETAGEM DA ETAPA 1, COLOCAR ISOPOR DE 2cm NA JUNTA DE CONCRETAGEM
- 5 - ENCRAMPA RESTANTE DA BARRA OU ENCRAMPA-LA COM FEAD E CONCRETAR 2ª ETAPA

NOTAS PARA PROTENSÃO

- 1 - ARMADURA DE PROTENSÃO: CORDALHAS ENGRAXADAS CP-190RB; REVESTIDAS COM FEAD;
- 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		
CABOS	7 DIAS	30 DIAS
0,70 x F _{pk}	1ª FASE	2ª FASE
#15,2 mm	140 kN	195 kN

NOTAS

- 1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- 2 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 3 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 4 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 5 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 6 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 7 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 8 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 9 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 10 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP
- 11 - BARRAS SÃO VIGAS, 5/8" - FRANÇA - SP

BS: INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANUÍDE DE PROJETO: _____
LIBERADO: _____
LIBERADO COM RESTRIÇÃO: _____
NÃO LIBERADO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ DATA: _____

REV. / DESCRIÇÃO: _____ RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

HOSPITAL ESTADUAL DE FRANCA
BLOCO 1 FORMAS DA COBERTURA
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA
EST-08
15/03/2021

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

Eng. YURI KITAMURA
Arq. CAMILO CHINGOTTE