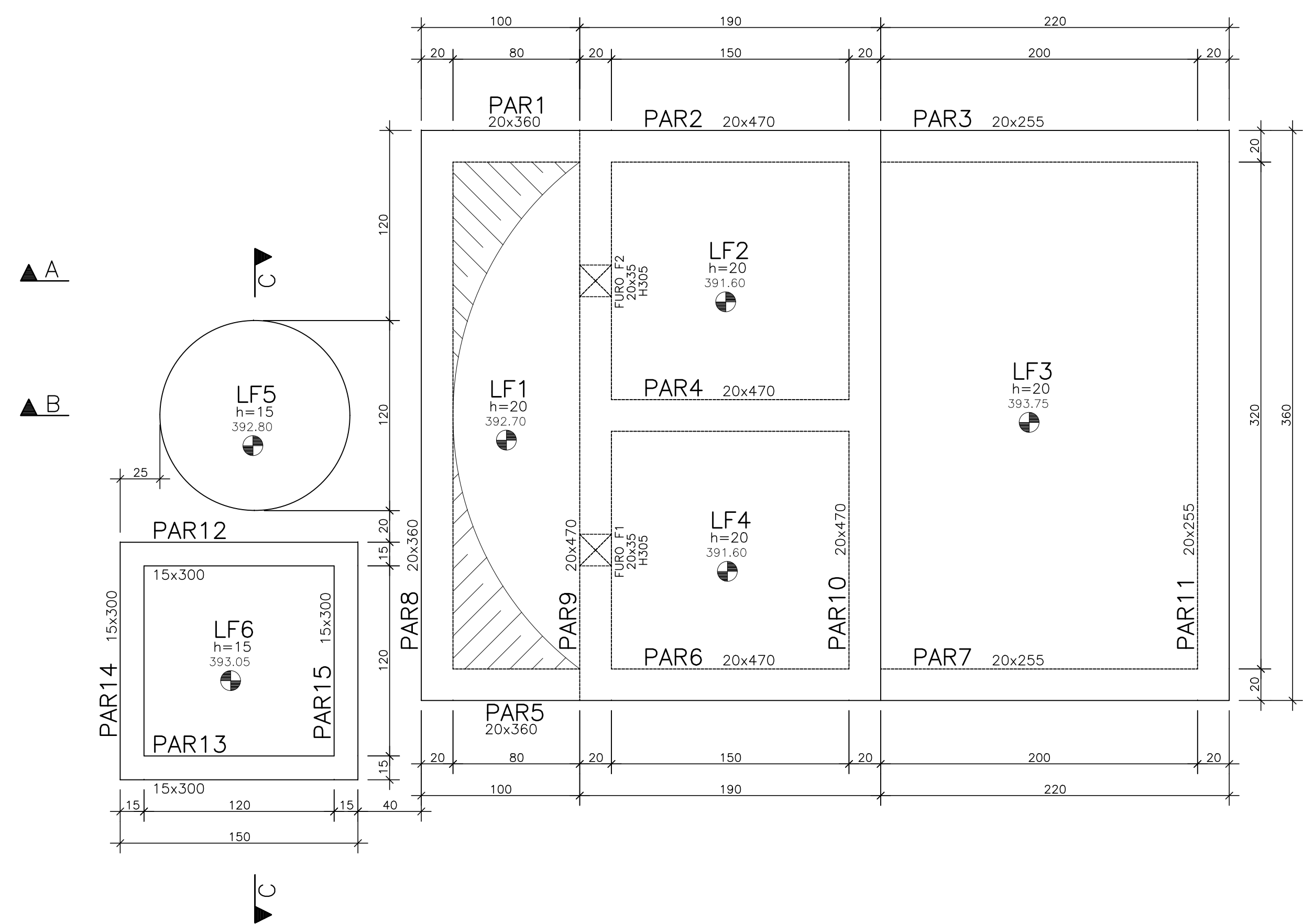
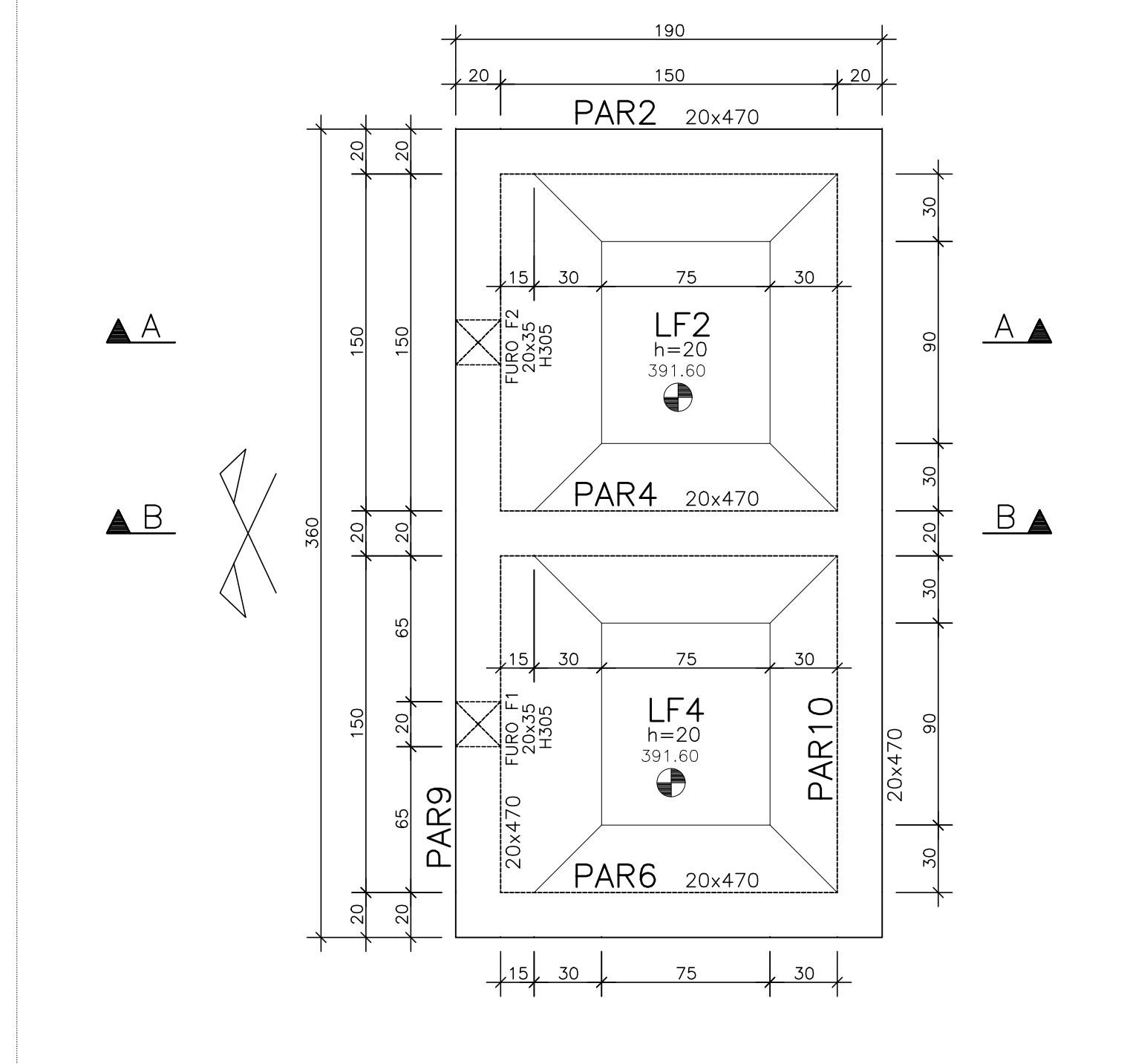


FÔRMA - LAJES DE FUNDO
ESCALA 1:25



COTAGEM - DETALHES DA LAJES DO NÍVEL:391.60
ESCALA 1:25



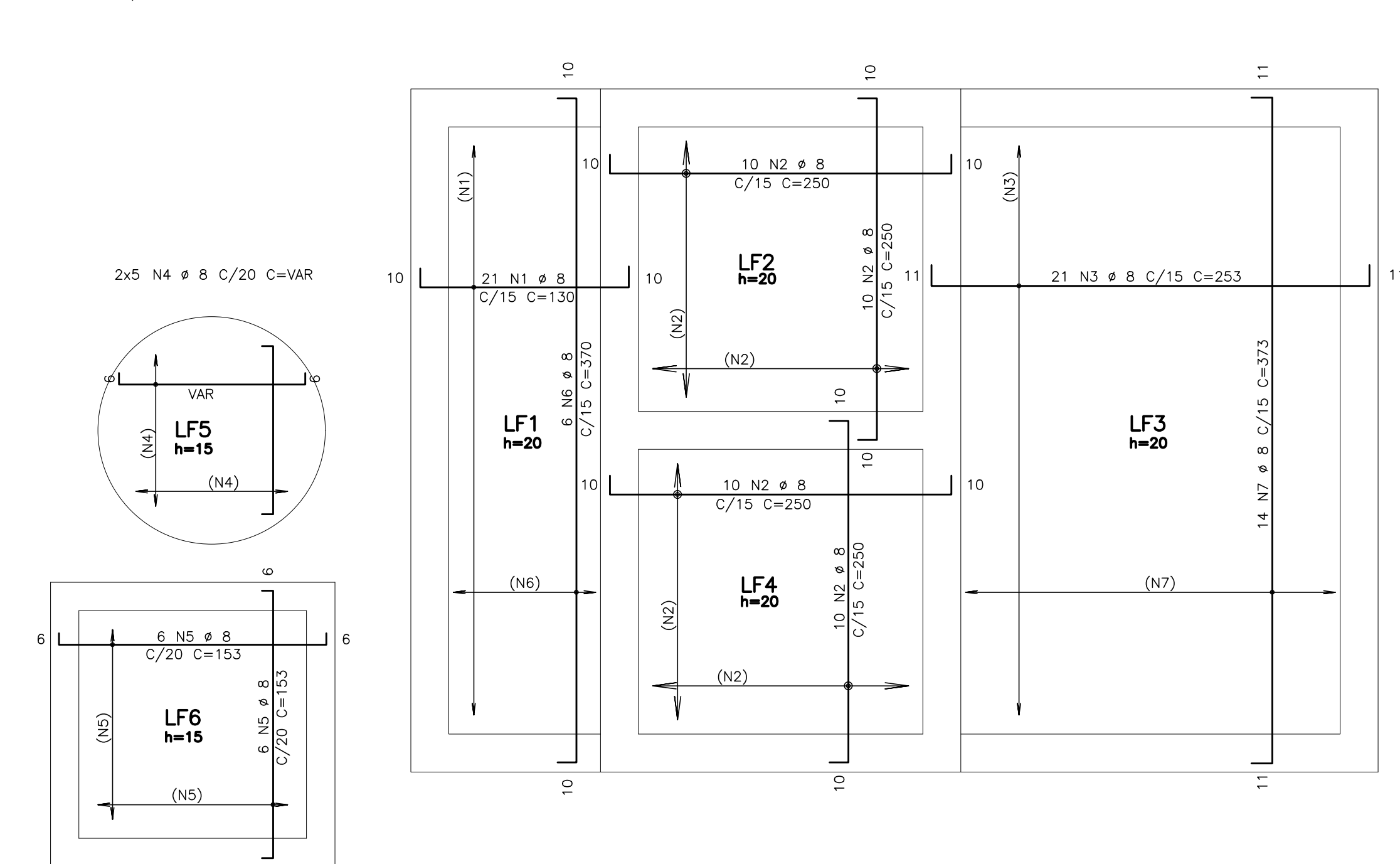
NOTAS GERAIS:

- PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118;
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ACORDO COM A NBR 14831;
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12055;
- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- NÃO RETIRAR COTAS EM ESCALA;
- CONTINER O RIGOR DAS MEDIDAS EM OBRA;
- CONFIRMAR OS COMPRIMENTOS DOS FERROS "IN LOCUM";
- TOMAR-SE INDEPENDENTE INSPEÇÃO PARA IDENTIFICAR SITUAÇÕES PARTICULARES NO TERRENO, TÃO COMO: POÇOS D'ÁGUA ATERRADOS, ZONAS DE ATERRIO COM ENTULHO DE MESMO NÍVEL FUNDAMENTOS; OU ATE MESMO NA QUANTIDADE DO SOLO DE DIFERENÇA LOCALIZADA;
- CLASSE DE ADESSÃO AMBIENTAL: II
- FOL. 5 20 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO (TANGENTE INICIAL MÍNIMO): 20872,5 MPa
- COEFICIENTE MÍNIMO DE DEFORMAÇÃO 2500/1000
- FATOR AGUA-CEMENTO MÁXIMO: 0,52
- CONTINER DE EXECUÇÃO DA OBRA: RIGOROSO
- COBRIMENTO = 4,50 CM (LAJES);
- 4,50 CM (VIGAS/PAREDES);
- A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ ACONTECER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO, CALCULADO EM FUNÇÃO DO FOL DE PROJETO E AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS (DETA NBR 14831 E NBR 14906);
- DOBRAR FERRAGEM SEGUINDO OS RAIOS DE CURVATURA EXIGIDOS PELA NBR 6118;
- UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPACADORES "DADOS" (DADOS, ETC.) QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS;
- AS ARMADURAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E SEMPRE DE QUALIDADE SUBSTITUÍDA QUE PRELIMINAR SUA ADEQUAÇÃO AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCALAS DE OBRAS;
- LIMPAS AS FORMAS E VERIFICAR FOLHAS AD JUNTAS ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO EM HIPÓTESE ALGUMA A CONCRETAGEM PODERÁ OCORRER SOBRE RASPA, PO, PRESSÃO MÍNIMA EM QUALQUER QUINTO CORPO ESTRANHO À ESTRUTURA;
- O RESUMO DE ARMADURA ACIMA NÃO INCLUI PERDAS;
- MODIFICAÇÕES NESTE PROJETO E SUA UTILIZAÇÃO EM OUTRA OBRA SUETARÃO OS RESPONSABILIZAS AS FIMES DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

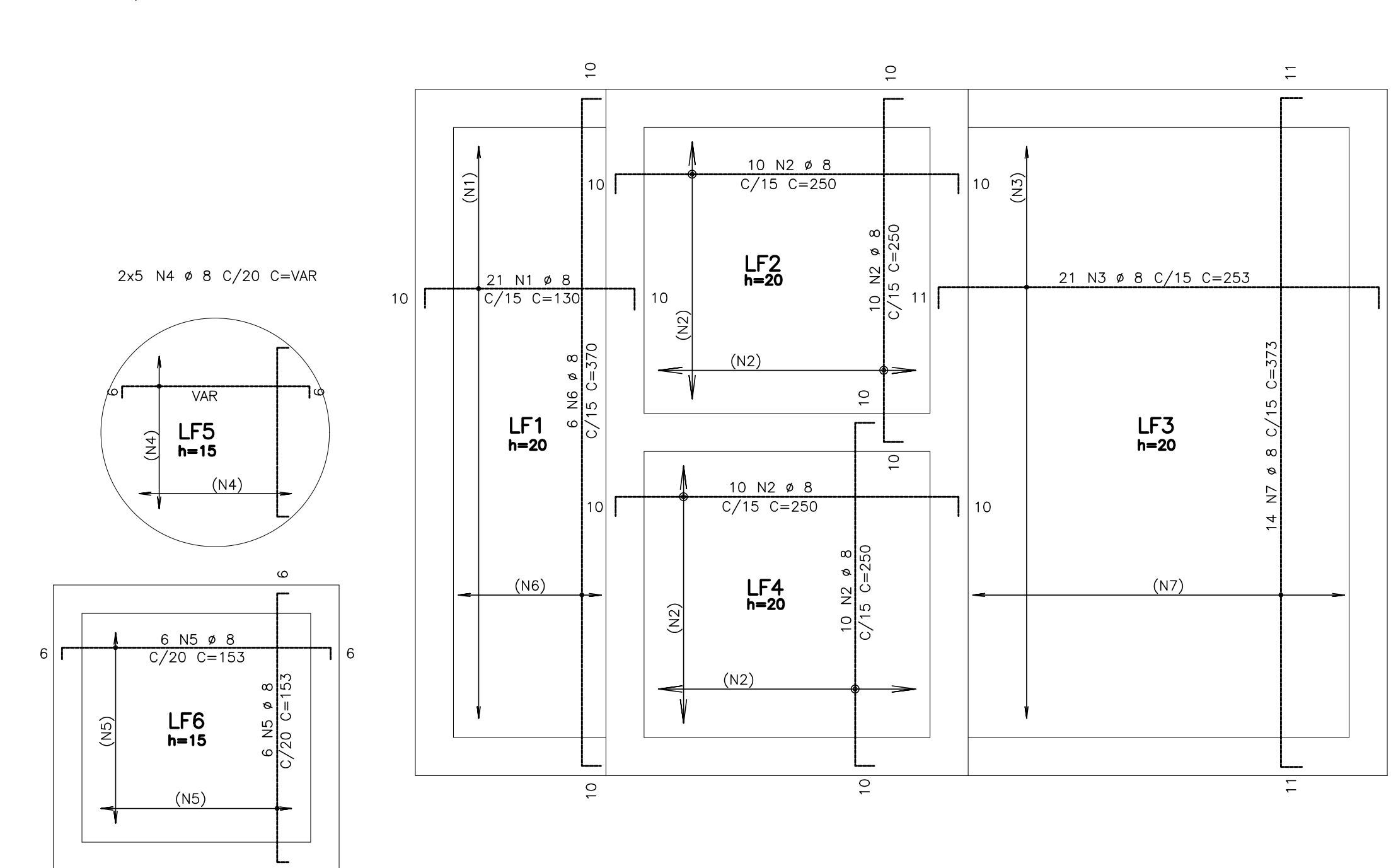
DIÂMETROS DE CURVATURA

| | | | | | | | |
|---------|---|----|----|----|----|----|----|
| Ø | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 22 | 25 |
| ØB (mm) | 4 | 5 | 6 | 8 | 16 | 18 | 20 |

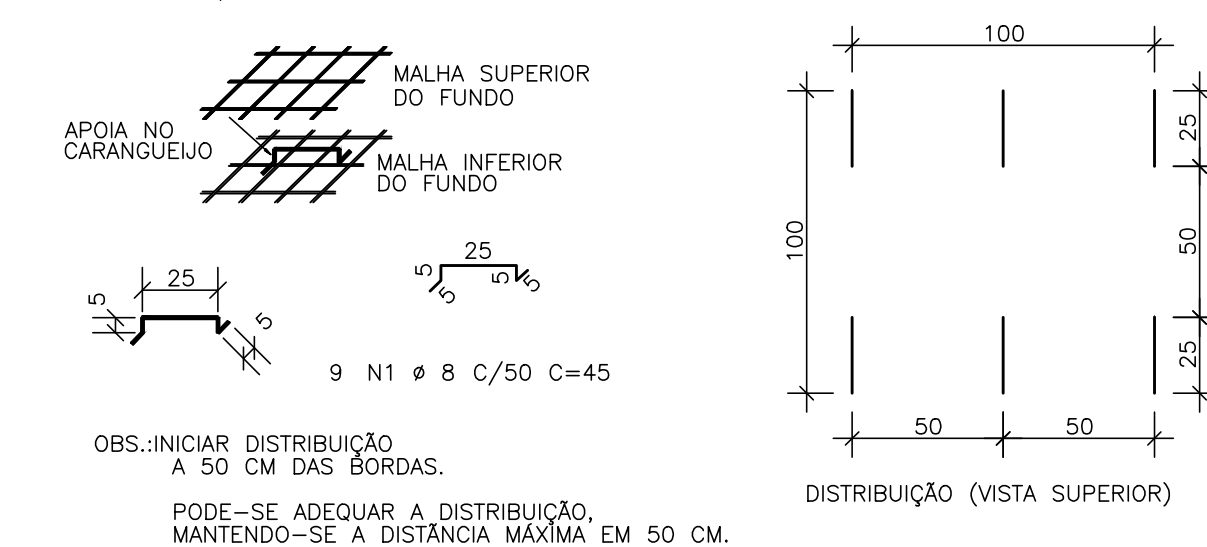
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES - FUNDOS
ESCALA 1/25



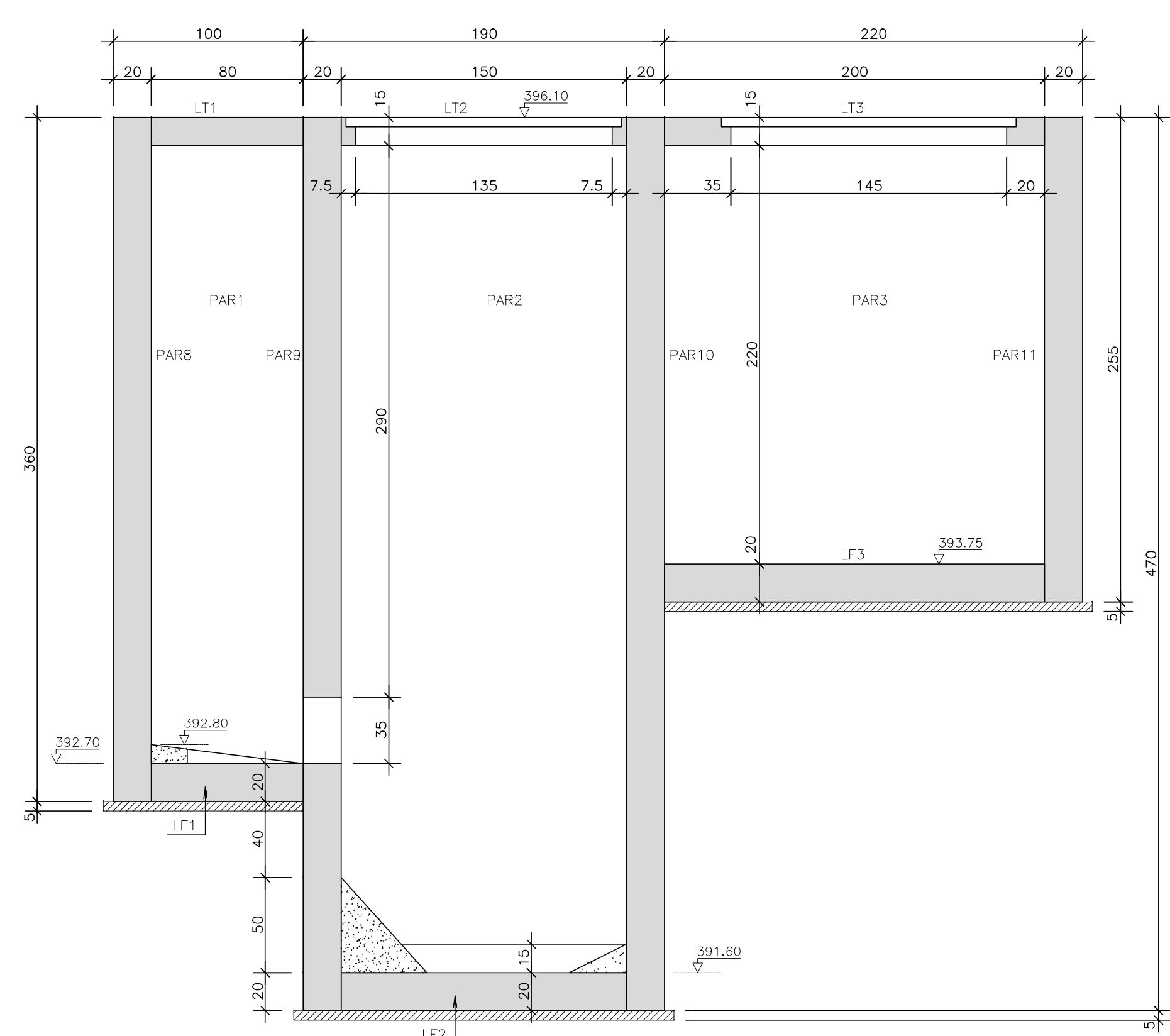
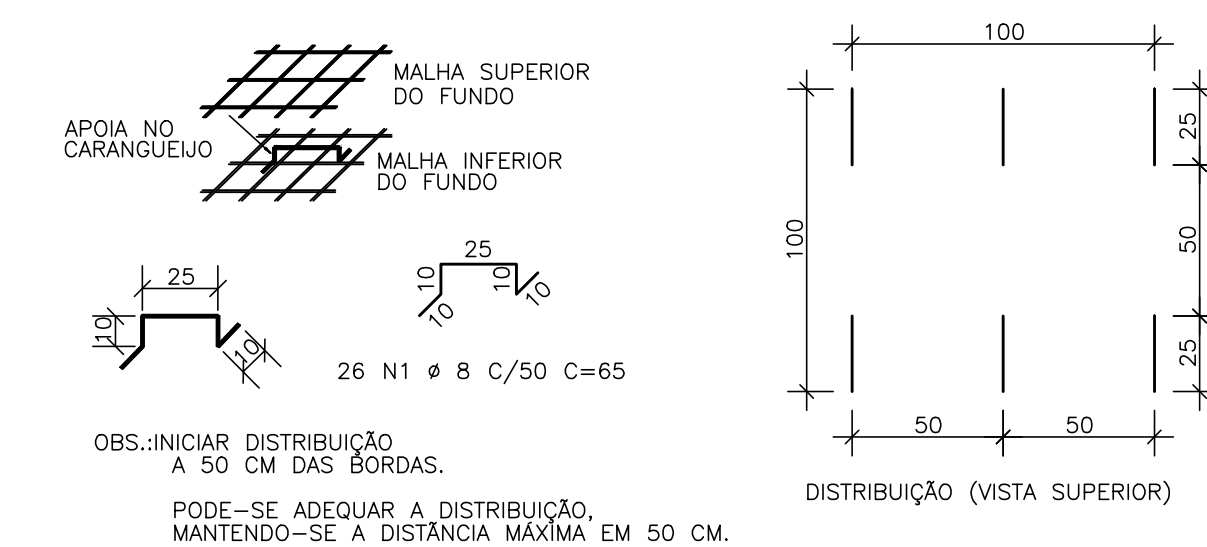
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - FUNDOS
ESCALA 1/25



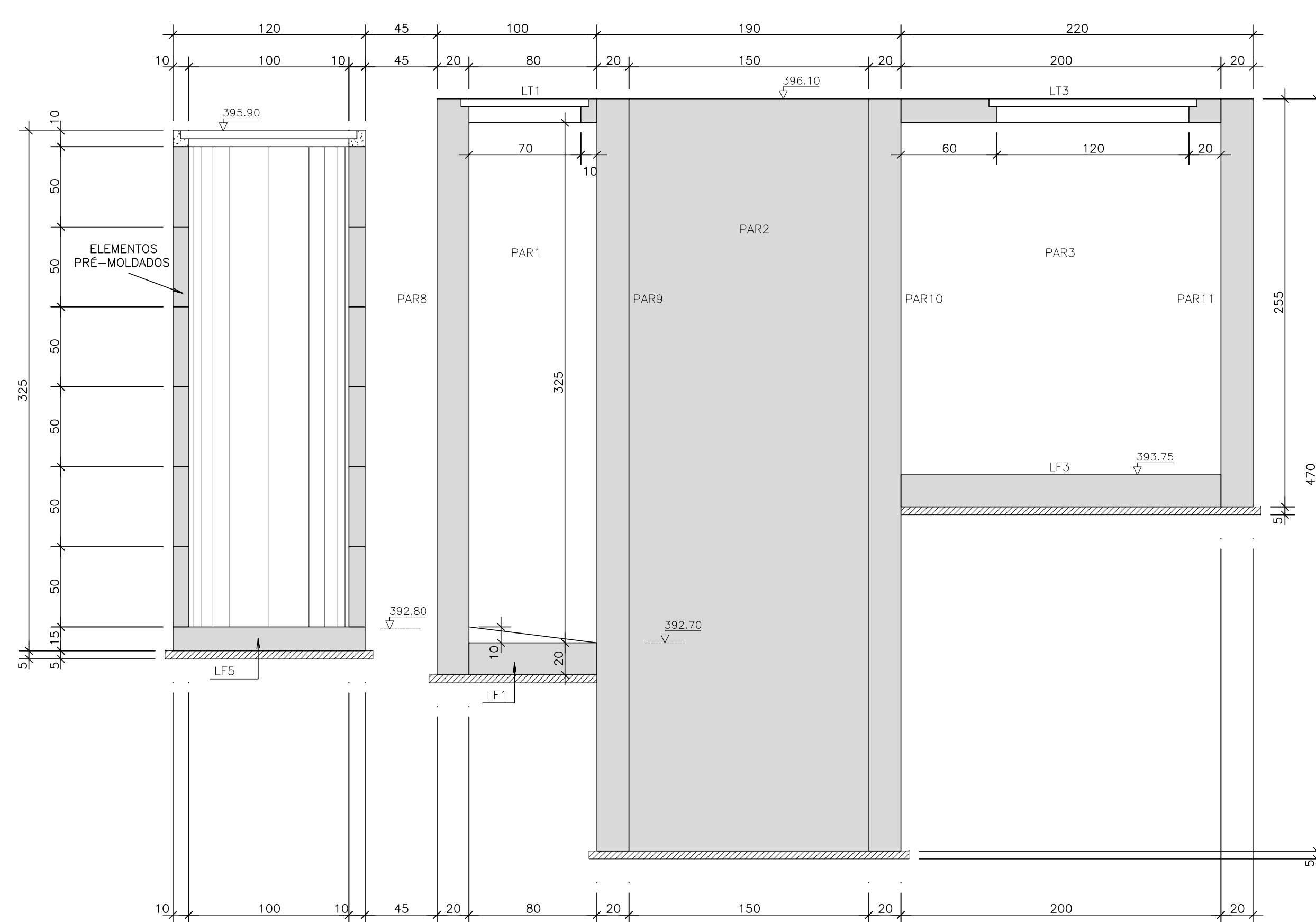
CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T2
ESCALA 1/25



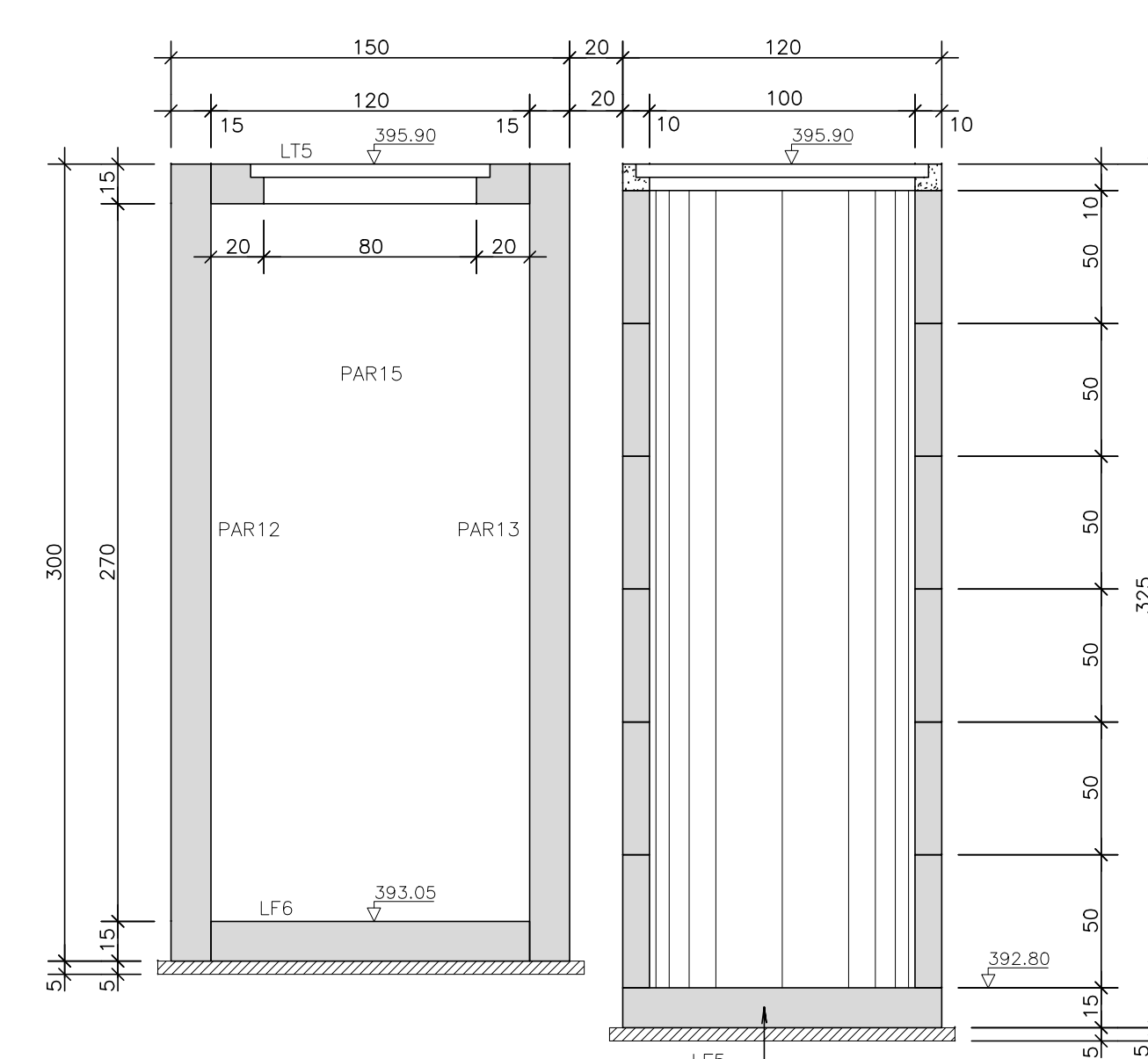
CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T1
ESCALA 1/25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25



CORTE C-C
ESCALA 1:25

LEGENDA DOS MATERIAIS

- CONCRETO ARMADO
- CONCRETO SIMPLES
- CONCRETO MAGRO (REGULARIZAÇÃO)
- ALVENARIA

| LAJES | POS | BIT (mm) | QUANT | COMPRIMENTO (cm) | UNID | TOTAL (cm) |
|---|-----|----------|-------|------------------|------|------------|
| ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - FUNDOS | | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 21 | 130 | | 2730 |
| 50 | 2 | 8 | 40 | 250 | | 10000 |
| 50 | 3 | 8 | 21 | 253 | | 5313 |
| 50 | 4 | 8 | 10 | VAR | | 1050 |
| 50 | 5 | 8 | 12 | 153 | | 1836 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 170 | | 2220 |
| 50 | 7 | 8 | 14 | 373 | | 5222 |
| ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES - FUNDOS | | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 21 | 130 | | 2730 |
| 50 | 2 | 8 | 21 | 253 | | 5313 |
| 50 | 3 | 8 | 21 | 253 | | 5313 |
| 50 | 4 | 8 | 10 | VAR | | 1050 |
| 50 | 5 | 8 | 12 | 153 | | 1836 |
| 50 | 6 | 8 | 6 | 170 | | 2220 |
| 50 | 7 | 8 | 14 | 373 | | 5222 |
| CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T1 | | | | | | |
| 50 | 1 | 8 | 21 | 65 | | 1690 |
| 50 | 2 | 8 | 1 | 45 | | 405 |

| RESUMO AÇO CA 50-60 | | | |
|---------------------|----------|-----------|-------------|
| AÇO | BIT (mm) | COMPR (m) | PESO (kg) |
| 50 | 8 | 568 | 235 |
| Peso Total | | | 50 = 235 kg |

| | |
|---|--|
| <p>01 MONTAGEM RECAL</p> <p>02</p> <p>03</p> <p>04</p> <p>05</p> | <p>REVISÃO</p> <p>DESIGNO</p> <p>DATA</p> |
| <p>PROPRIETÁRIO</p> <p>PROJETISTA</p> <p>PROJEITISTA</p> <p>CONSTRUTORA</p> | |
| <p>ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SB5.1 - 2ª e 3ª ETAPAS</p> <p>MUNICÍPIO/ESTADO: TAUA - CE</p> <p>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</p> <p>PROJETO: ESTRUTURAL - EXECUTIVO</p> | |
| <p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA</p> <p>AUTOR: SÉRGIO COSTA DE SOUZA</p> <p>CREA: CE 4268 D RNP: 060624371-2</p> | <p>CONTÉUDO DA PRANCHA</p> <p>FÔRMA - LAJES DE FUNDO</p> <p>ARMAS POS E NEG LAJES DE FUNDO</p> <p>CORTES A, B, C</p> <p>NOTAS GERAIS</p> |
| <p>REVISÃO</p> <p>DESIGNO</p> <p>DATA: 30/06/2017</p> | <p>NOBRE DO ARQUIVO (CAD): 01_02_PEC_EEEDS_1_SES_TAUÁ_R01_30_06_17.dwg</p> |
| <p>WT4 ENGENHARIA LTDA</p> <p>Projetos e Serviços de Engenharia</p> <p>Tel.: (85) 9665-9378 / 8878-3250</p> <p>E-mail: torquatob2012@gmail.com</p> | |
| <p>RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL</p> <p>01/02</p> | |