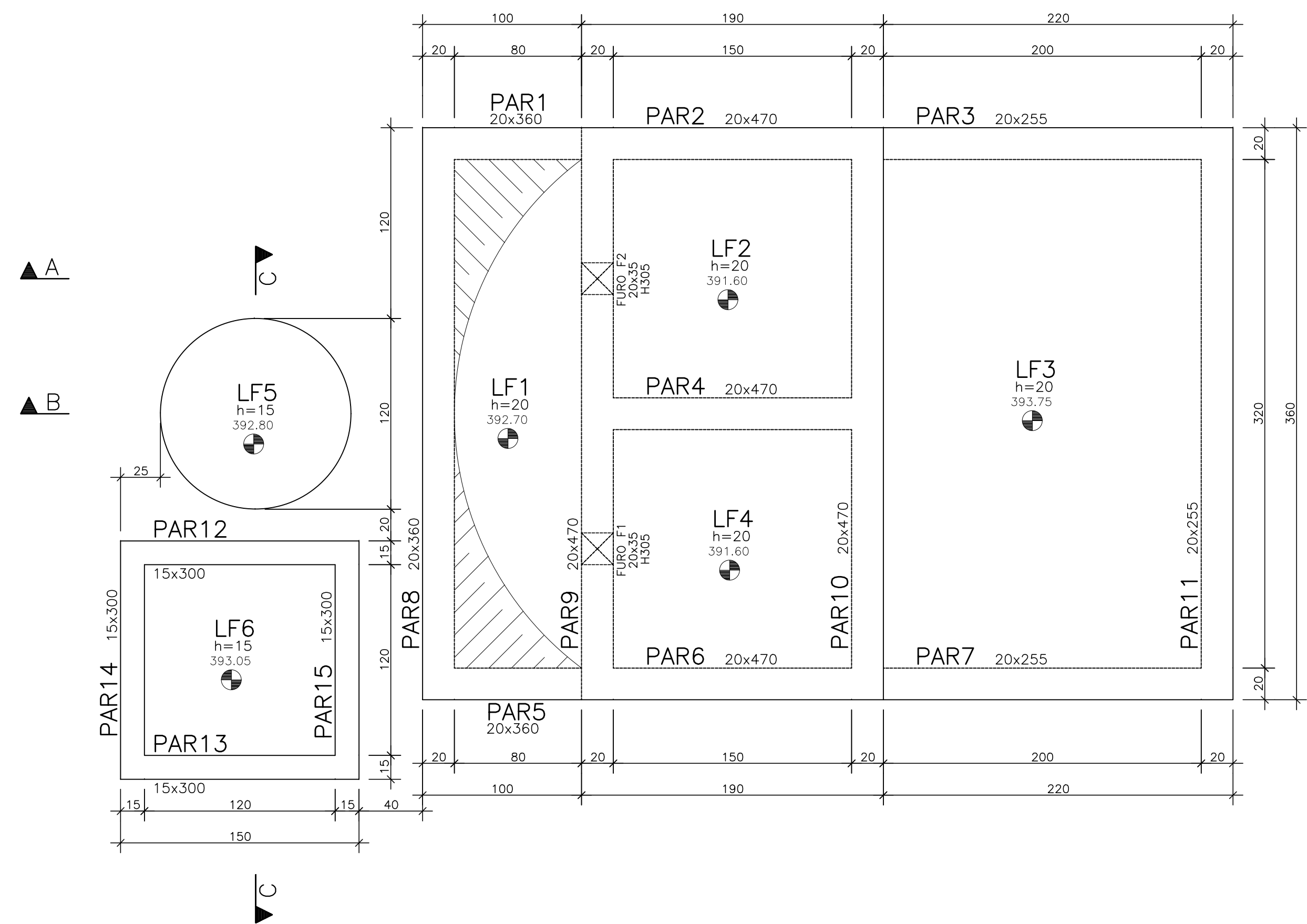
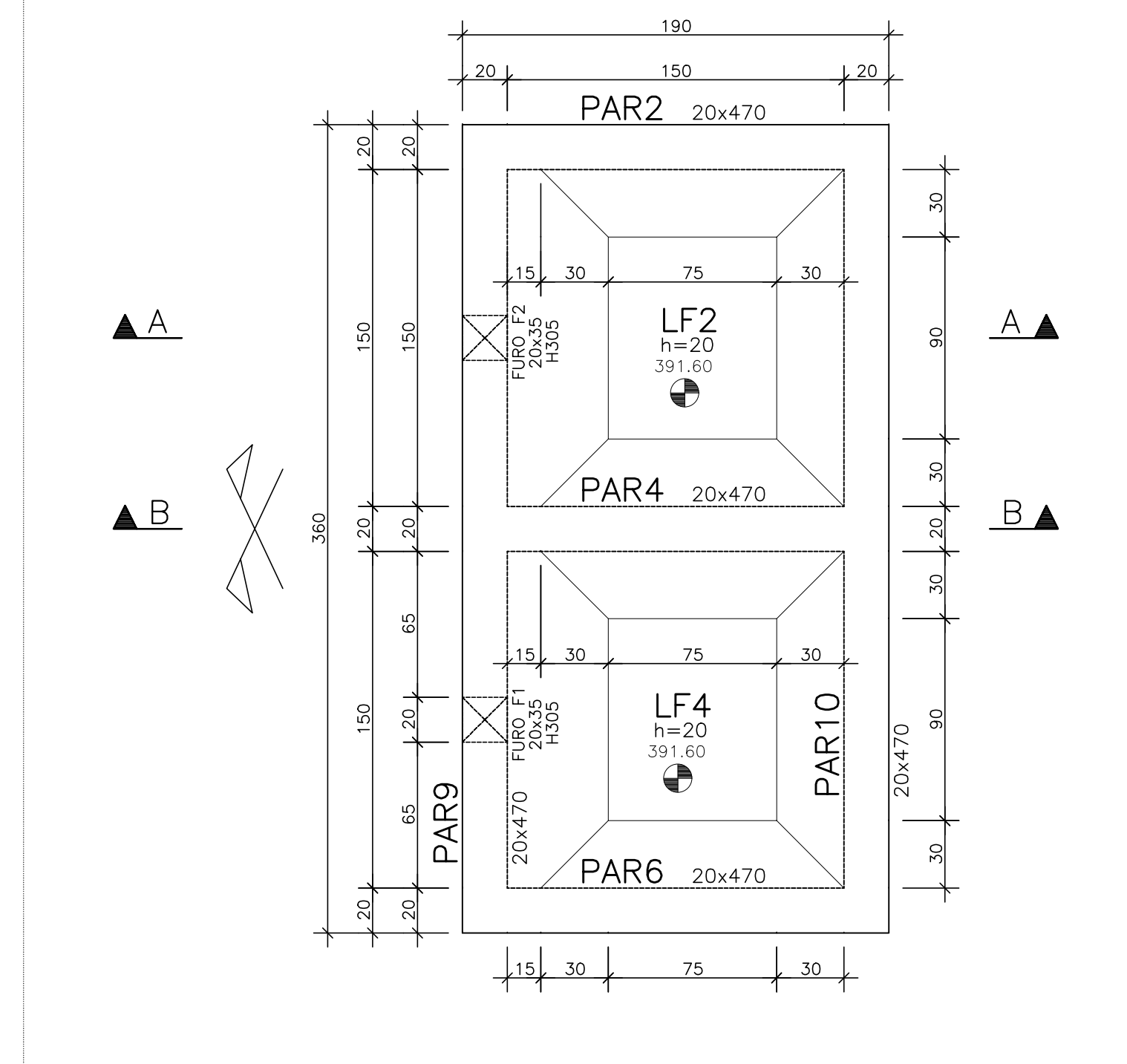


FÔRMA - LAJES DE FUNDO
ESCALA 1:25



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



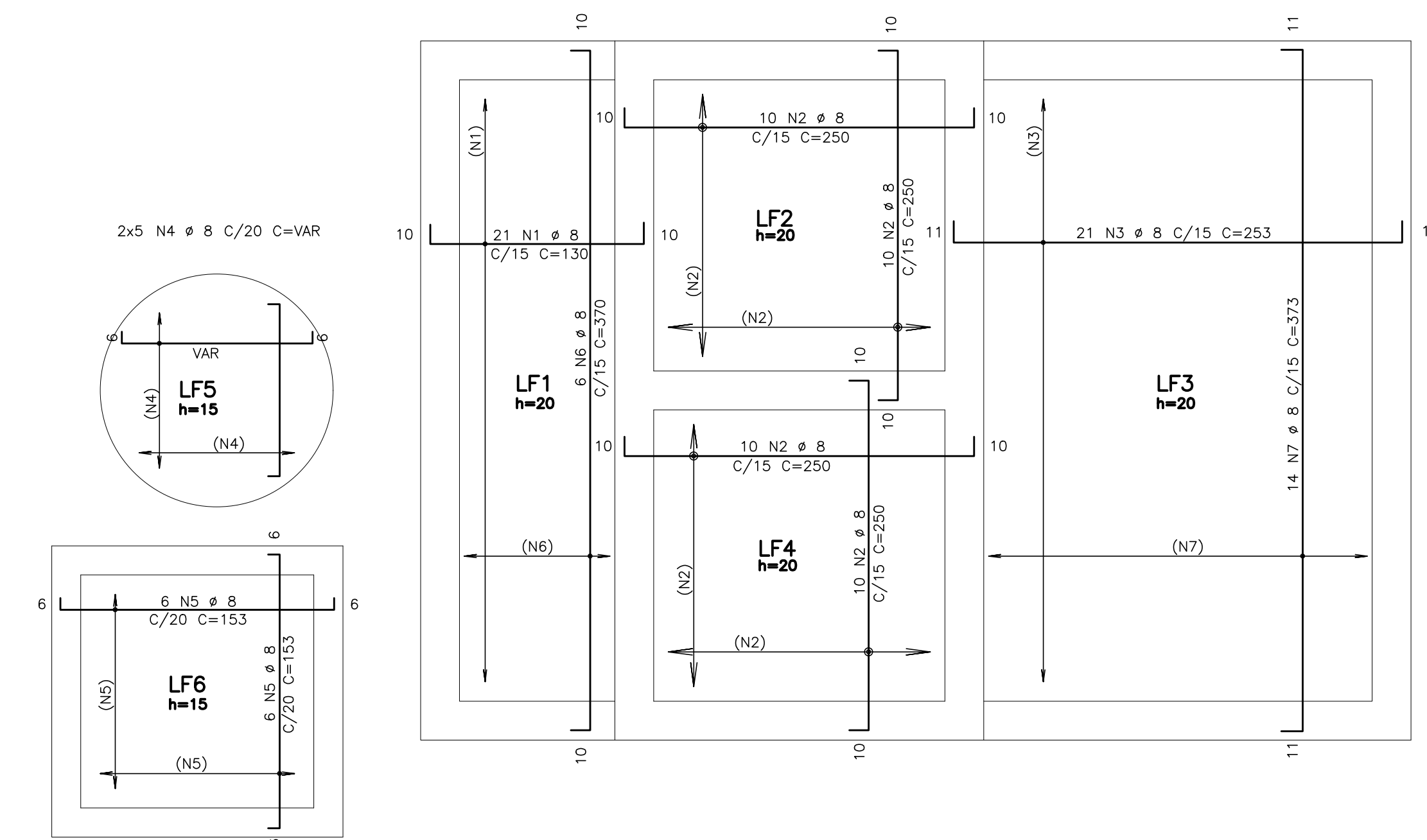
NOTAS GERAIS:

- 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, TAIS 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
- FA: 5,20 MPa
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO (TANGENTE INICIAL MÍNIMO): 20872,5 MPa
- CONTEÚDO MÍNIMO DE CIMENTO 250KG/M3
- FATOR AGUA-CIMENTO 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 FA 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 DESLIZAS DE QUANTOS SUBSTÂNCIAS QUE PREJUDIQUEM SUA ADESIÃO AO CONCRETO, INCLUSIVE ESCUMAS DE OMOLOGAÇÃO;
- LEVAR AS FORMAS E VIGAS LIMPAS 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 RESPONSÁVEIS AS FIMES DA LEGISLAÇÃO VIGENTE.

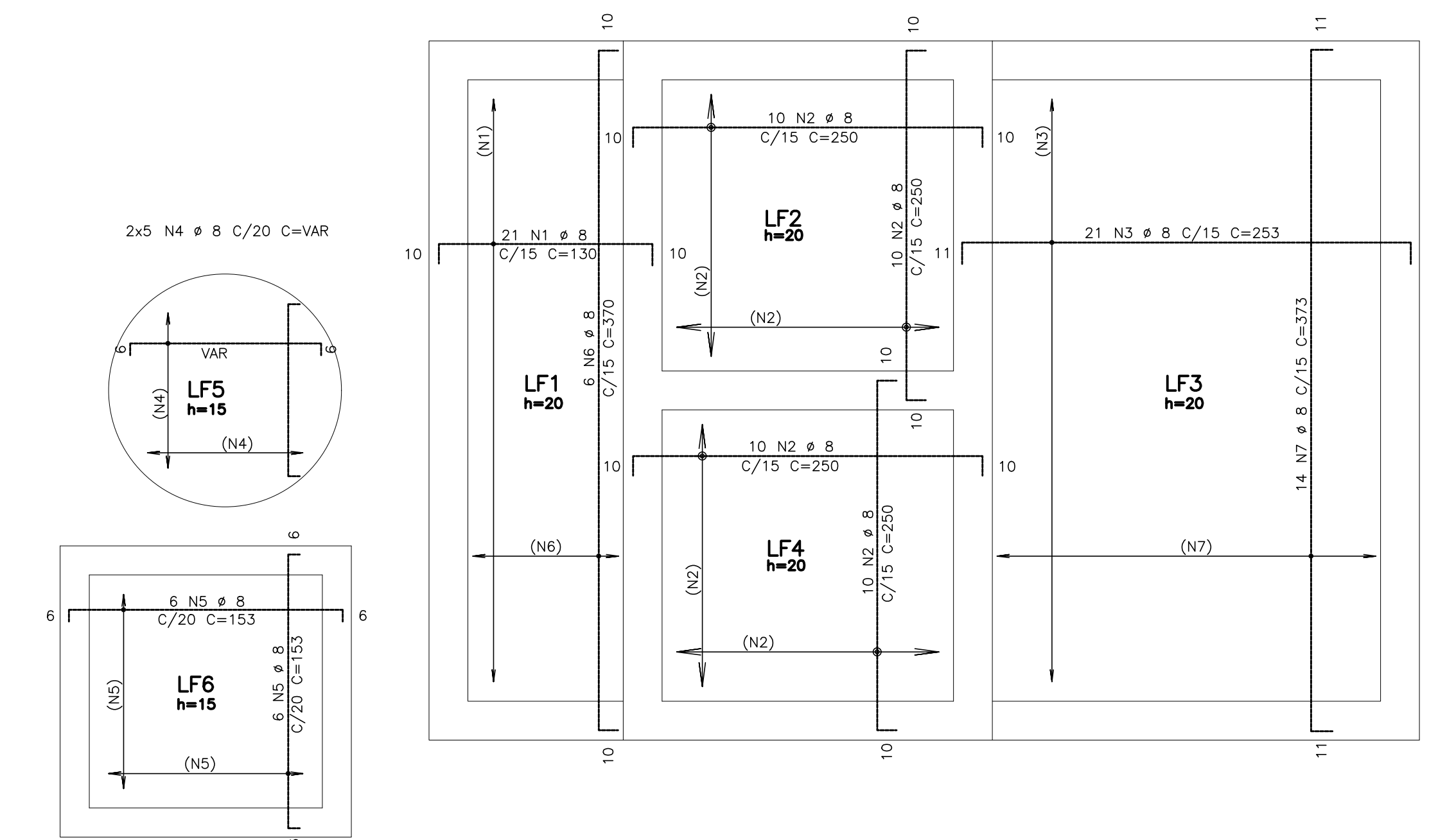
DIÂMETROS DE CURVATURA

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

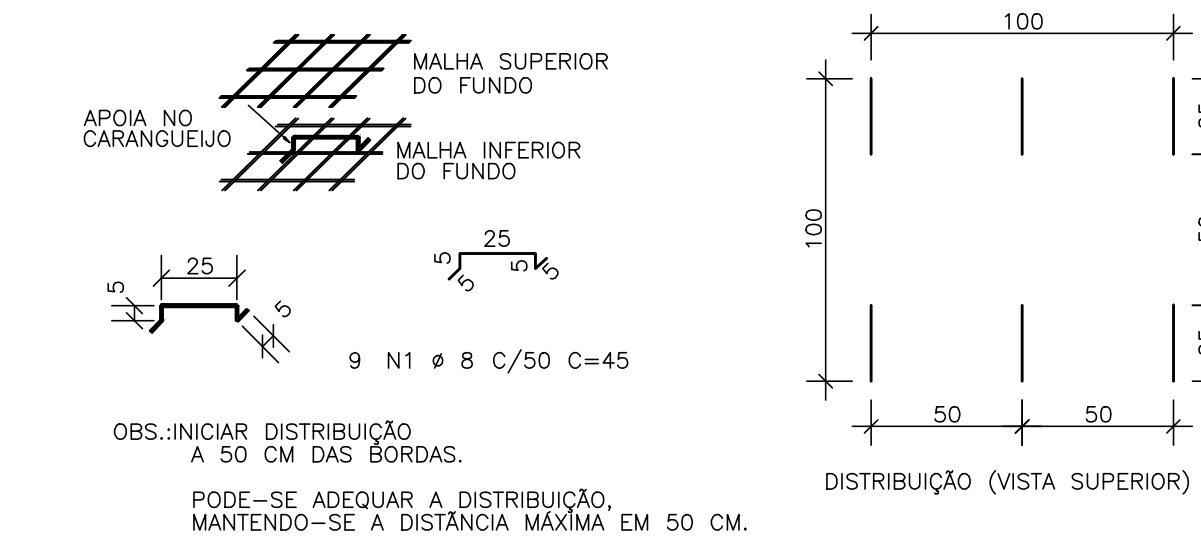
ARMADURAS POSITIVAS DAS LAJES - FUNDOS
ESCALA 1/25



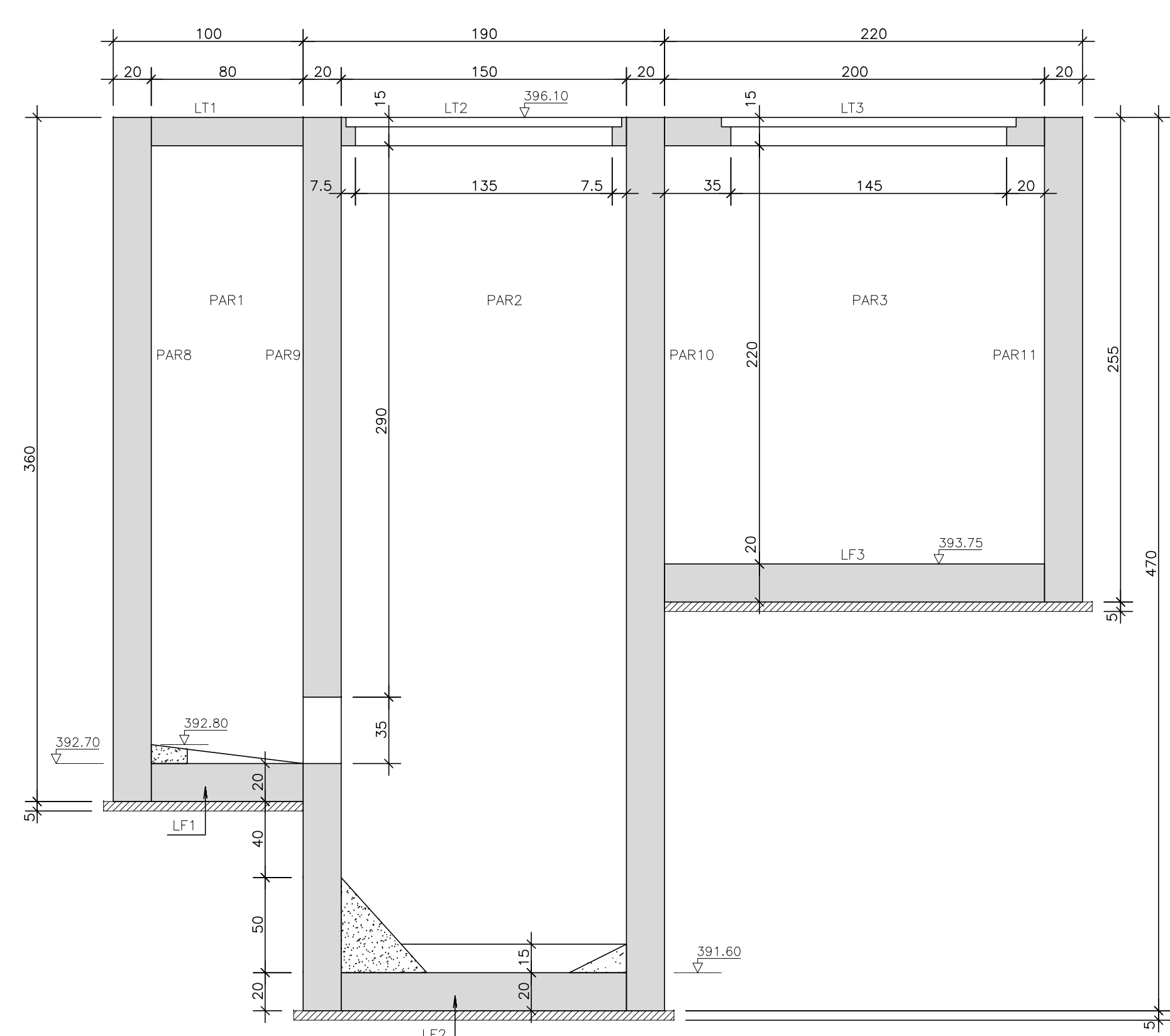
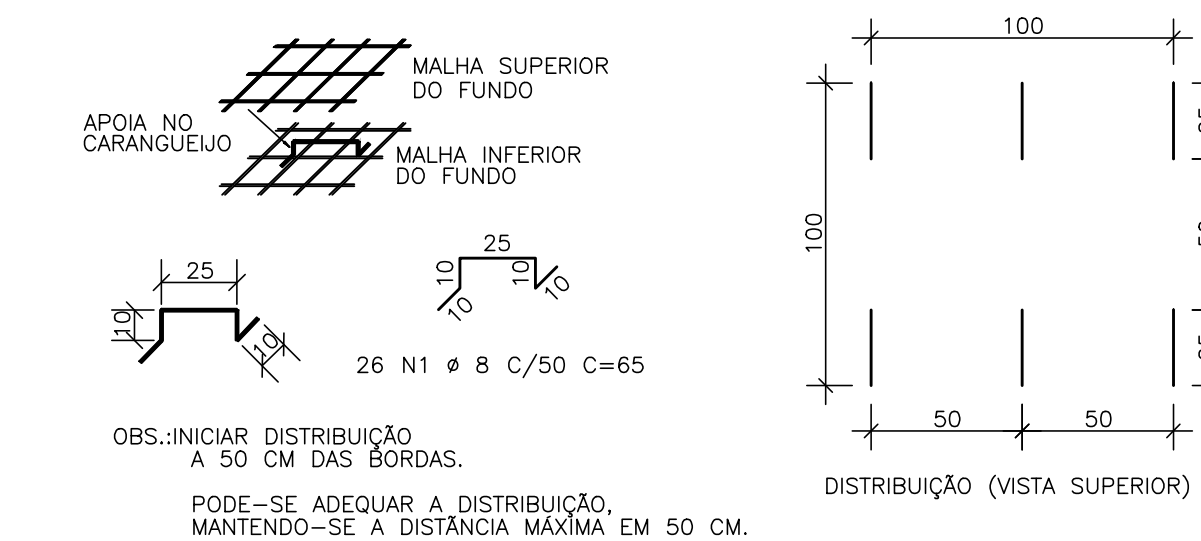
ARMADURAS NEGATIVAS DAS LAJES - FUNDOS
ESCALA 1/25



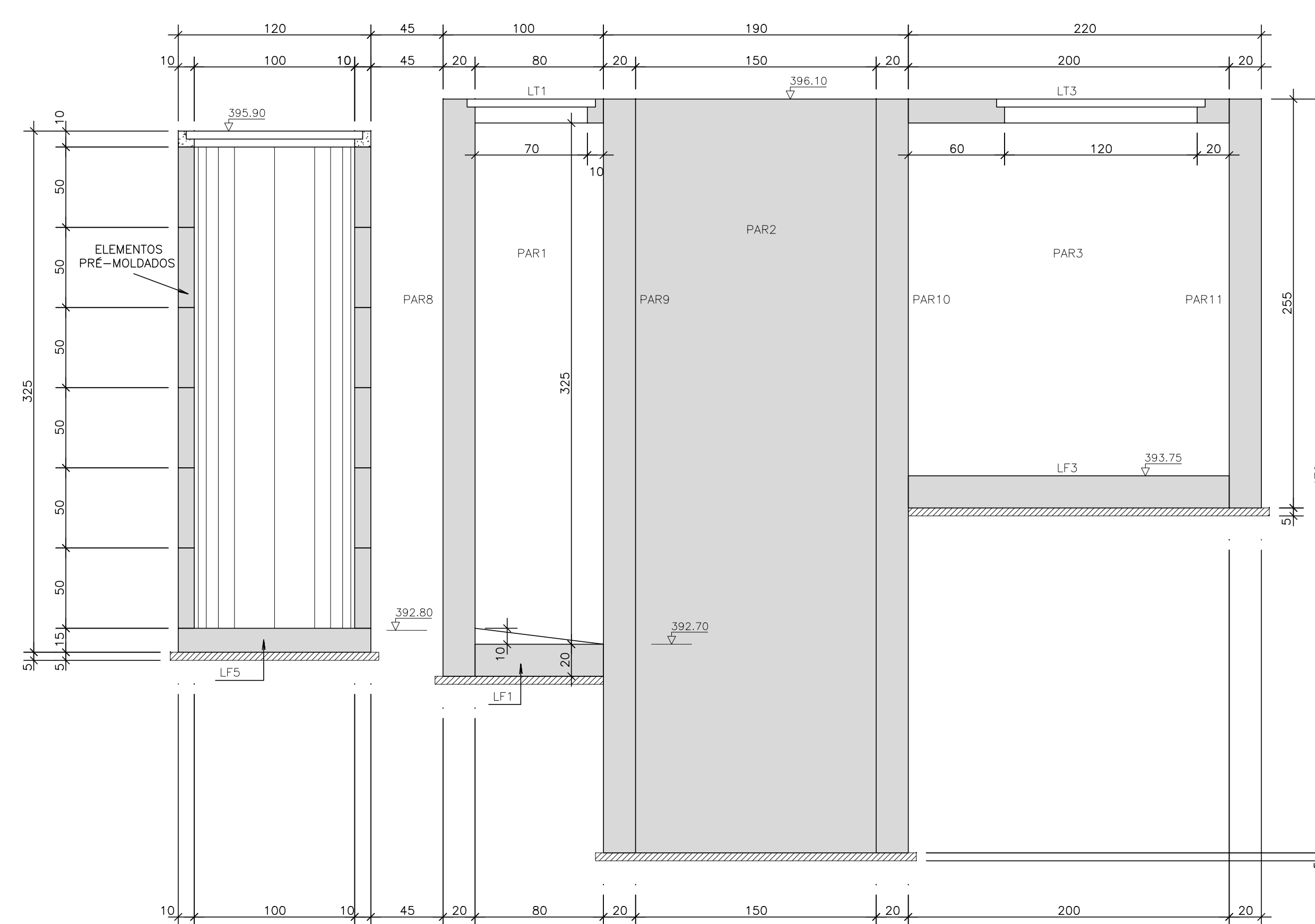
CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T2
ESCALA 1/25



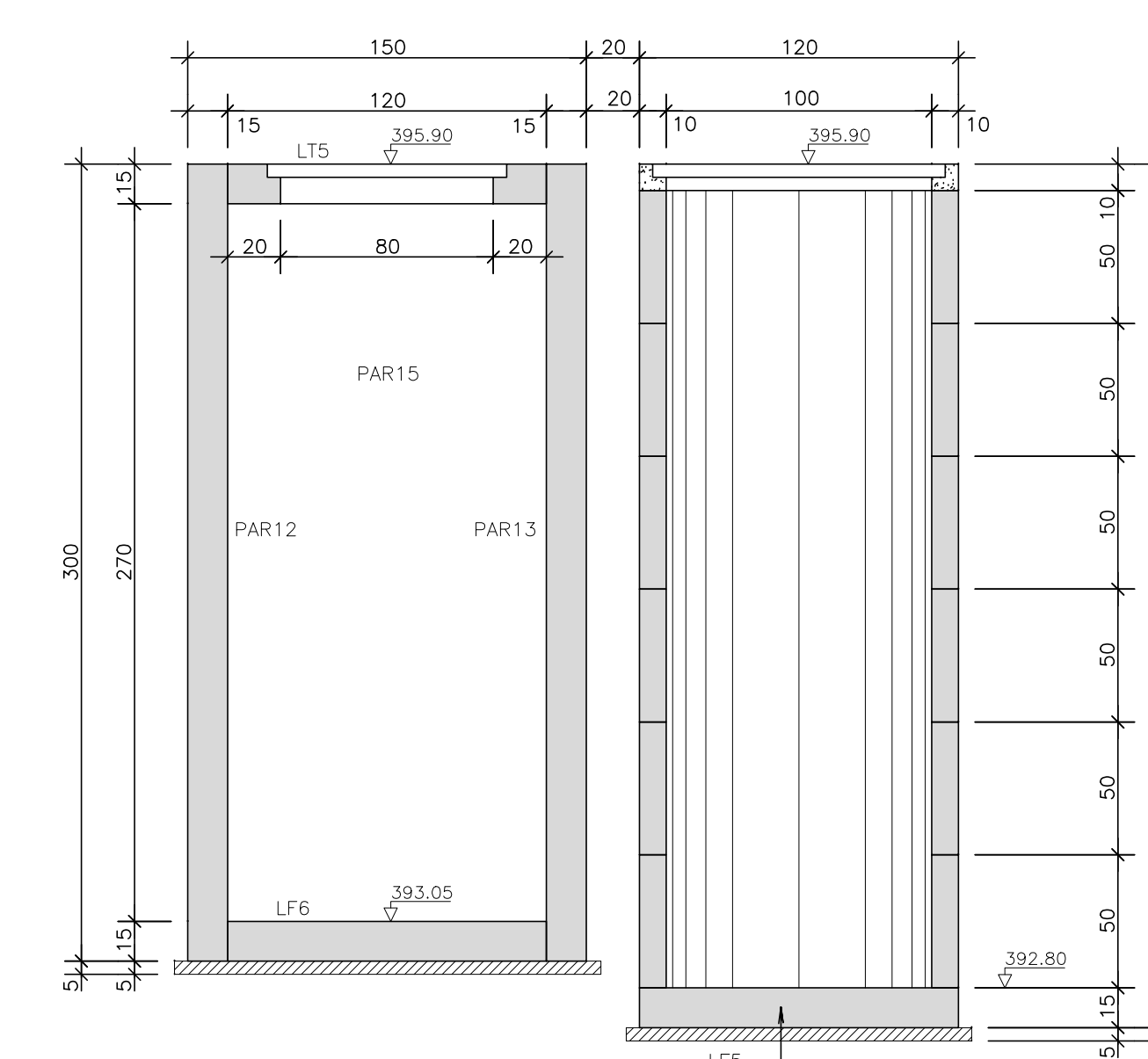
CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T1
ESCALA 1/25



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	100		1000
50	5	8	12	153		1836
50	6	8	6	170		1020
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	100		1000
50	5	8	12	153		1836
50	6	8	6	170		1020
50	7	8	14	373		5222
CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T1						
50	1	8	21	65		1365
50	2	8	21	65		1365
CARANGUEJOS - LAJES DOS FUNDOS - T2						
50	1	8	21	45		945

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

Nº	REVISÃO	DESENHO	DATA
01	MONTAGEM INICIAL	SCS	30/06/2017
02			
03			
04			
05			

<p>ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SB5.1 - 2ª e 3ª ETAPAS</p> <p>ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO</p> <p>CONTRATANTE: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</p> <p>PROJETO: ESTRUTURAL - EXECUTIVO</p>		<p>MUNICÍPIO/ESTADO: TAUÁ - CE</p>
<p>RESPONSABILIDADE TÉCNICA</p> <p>Autor: SÉRGIO COSTA DE SOUZA</p> <p>CREA: CE 4268 D RNP: 060624371-2</p>	<p>CONTEÚDO 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>ESCALA</p> <p>1/25</p> <p>1/25</p>
<p>Autor: SCS</p> <p>CREA: RNP:</p>	<p>NOTAS GERAIS</p>	<p>DATA: 30/06/2017</p>
<p>REVISÃO: 01</p> <p>DESENHO: SCS</p>	<p>NOME DO ARQUIVO (CAD): 01_02_PEC_EEEDS_1_SES_TAUÁ_R01_30_06_17.dwg</p>	

WT4 ENGENHARIA LTDA
 Projetos e Serviços de Engenharia
 Tel.: (85) 9665-9378 / 8878-3250
 E-mail: torquatob2012@gmail.com
 RESERVA DE PROPRIEDADE INTELECTUAL
 01/02