

ESPECIFICAÇÕES

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL fck >= 30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO Ee >= 25 GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO fck)
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C = 0,55
- 2 - AÇO CA-50A e CA-60B
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURA e=3,0cm
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 6 - LAJES COM VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS COM ALTURA TOTAL (VIGOTA+ EPS+CAPA) = INDICADO EM PLANTA
- INDICA DIREÇÃO DAS VIGOTAS
- INDICA DUAS VIGOTAS JUSTAPOSTAS
- 7 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS
- NBR-5738/2015 - Moldagem e cura de corpos-de-prova cilíndricos ou prismáticos de concreto
- NBR-5739/2007 - Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos
- NBR-6118/2014 - Projeto e execução de obras de concreto armado
- NBR-8681/2003 - Projeto e segurança nas estruturas - Procedimentos
- NBR-6120/1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR-6122/2010 - Projeto e execução de fundações
- NBR-6123/1988 - Forças devidas ao vento em edificações
- NBR-7480/2007 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado
- NBR-8800/2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
- NBR-12655/2015 - Concreto - Preparo, controle e recebimento
- NBR-14931/2004 - Execução de estruturas de Concreto - Procedimento
- NBR-15961-1/2011 - Alvenaria Estrutural - Bloco de Concreto
- NBR-15961-2/2011 - Alvenaria Estrutural - Bloco de Concreto
- NBR-6136/2016 - Blocos vazados de concreto simples para alvenaria
- NBR-12118/2013 - Blocos vazados de concreto para alvenaria - Retração por secagem
- NBR-16522/2016 - Alvenaria de blocos de concreto - Métodos de ensaio
- NBR-13277/2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da retenção de água

LEGENDA

- BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm
- BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm
- BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm - GRAUTEADO
- BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm - GRAUTEADO
- INDICA PORTA OU JANELA
- INDICA ALVENARIA NÃO ESTRUTURAL

NOTAS

- 1 - MATERIAIS:
- BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - 8 MPA
 - GRAUTE: 20,0 MPA
 - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: 6,0 MPA
- 2 - DEVERÃO SER ENSAIADOS OS BLOCOS, MATERIAIS DE GRAUTE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
- 3 - O GRAUTE E A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TERÃO VALIDADE DE 24HS APÓS SUA CONFEÇÃO
- 4 - NÃO PODERÃO SER FEITOS RASGOS PARA HIDRÁULICA E ELÉTRICA NOS BLOCOS ESTRUTURAIS
- 5 - OS CONDUITES DEVERÃO SER POSICIONADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES
- 6 - AS ABERTURAS NAS PAREDES NÃO PODERÃO SER MODIFICADAS

TABELA DE PERFIS

DESC.	PERFIL	DIMENSÕES(mm)	COMPRIMENTO(m)	MASSA LINEAR (kg)	PESO(kg)
C1	C	C1 127x50x17x3,04	34	5,66	193
V1	V	CR2x127x50x17x3,42	8	12,58	101
L	L	100x100x8,0	1	12,20	13
L	L	50x50x3,0	1	2,36	3
L	L	65x65x6,0	15	5,91	89
CH	---	CHAPAS	---	10%	10%
INS.	---	INSERTS E PARAF.	---	10%	10%
TOTAL					479

- NOTAS:
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
 2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
 3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
UNIDADE: FEF - FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE	CÓDIGO DA OBRA: CPO
		FEFocessib

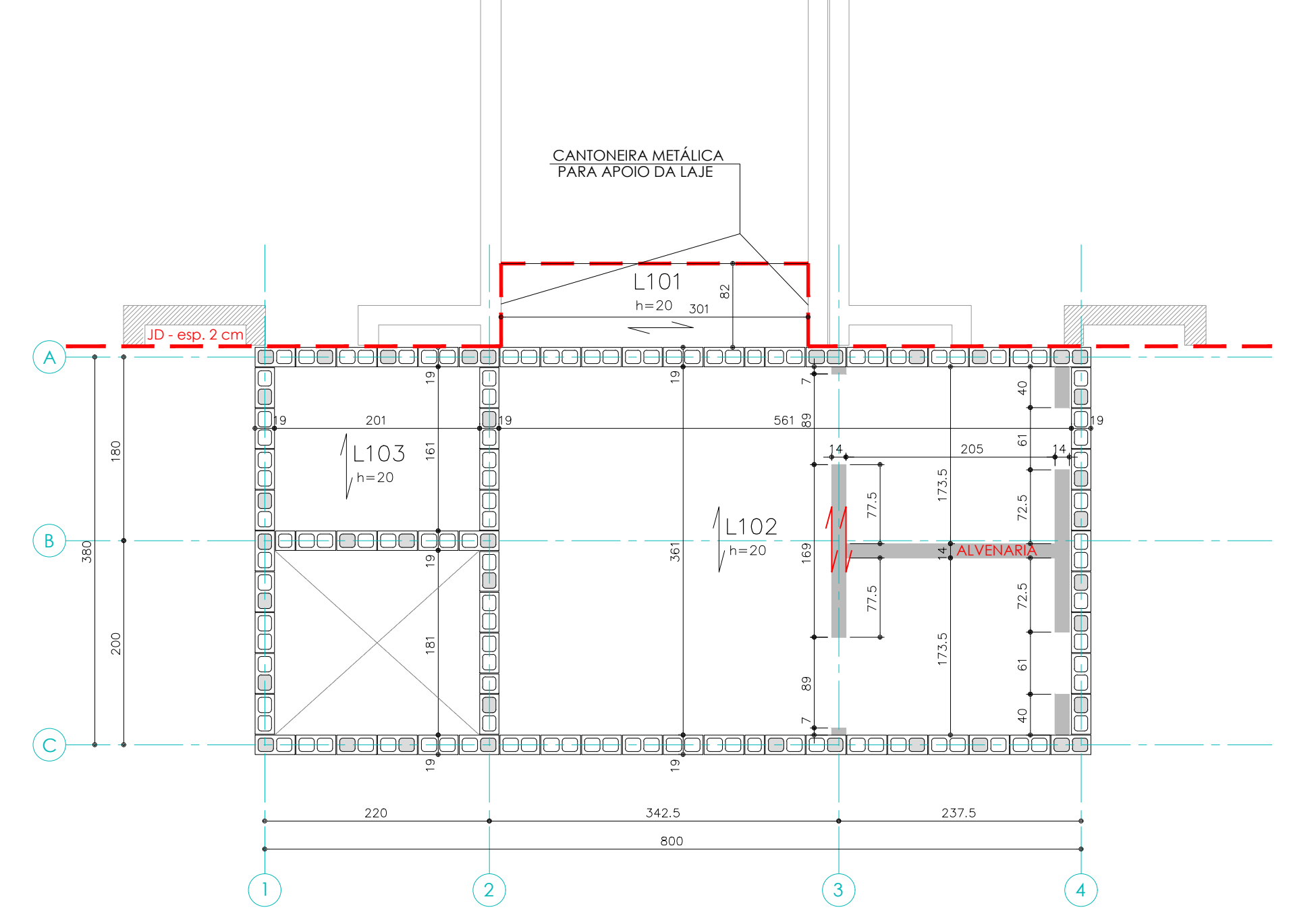
	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C LTDA. RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643 projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br
--	---

UNIDADE: FEF - FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO: AVENIDA ERICO VERISSIMO, 1470, CEP: 13506-800 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA ZERFENO VAZ, CAMPINAS, SP	FEF-ACOE_EDE_EF-FRANCHAS
OBRA: FEF - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-68 ETAPA: EXECUTIVO	REF: EST.
FEEL	FOLHA
FEEL	04/10-RO
AUTOR (ES): PROJETOS PROF. WILSON JOSÉ DE MOURA PROF. DR. 2802/230172389155	DESENHADOR: PROJETOS PROF. WILSON JOSÉ DE MOURA PROF. DR. 2802/230172389155
DESENHADO: TRACAD	ESCALA: INDICADA

FORMA — 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:

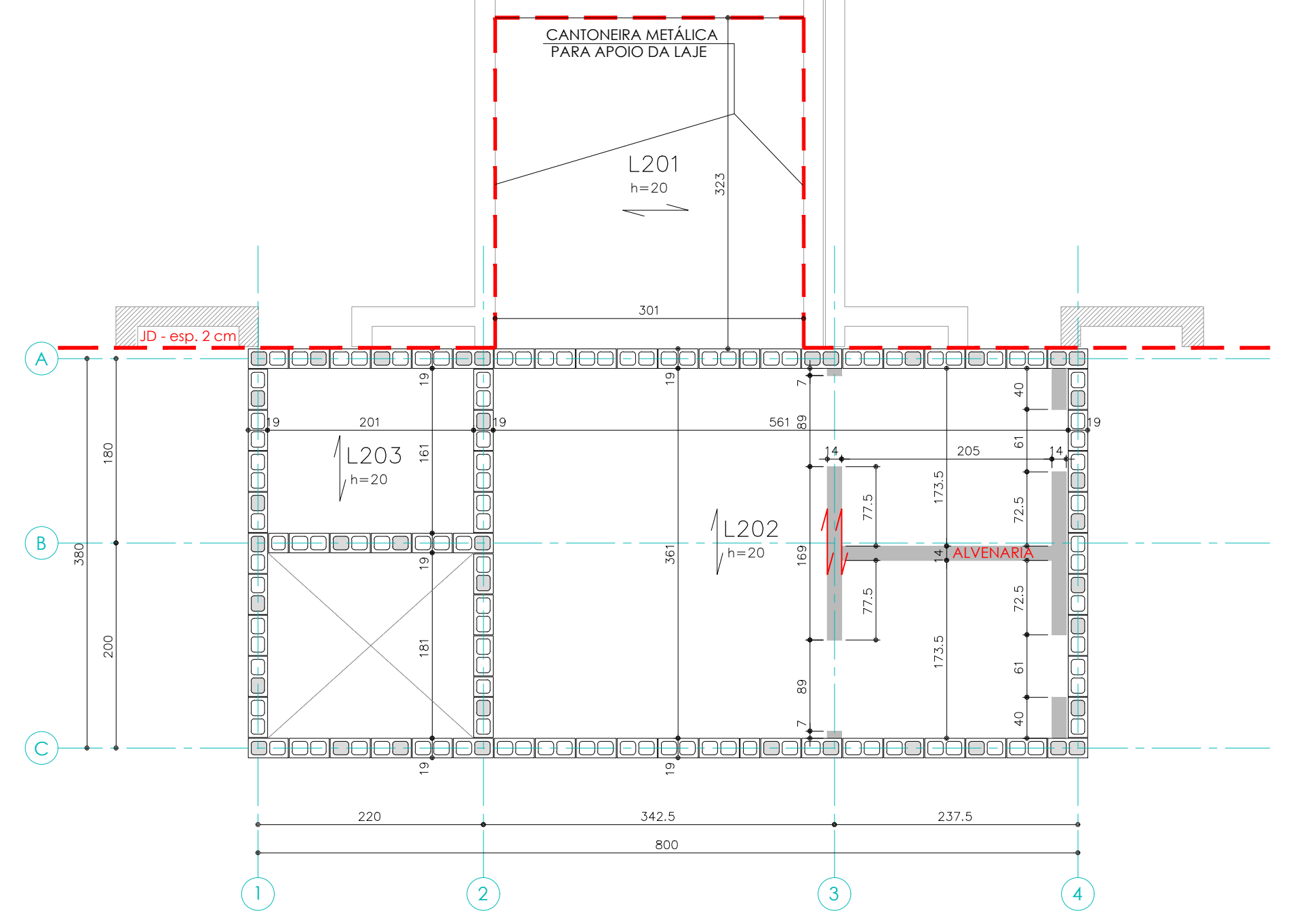
- 1) Topo da laje na cota EL=3,15m
- 2) Sobrecarga: L101, L102, L103 Sobc=500kgf/m²
- 3) Armadura de Retração: L101, L102, L103 tela Q92
- 4) Carga Linear de Alvenaria não Estrutural: 1500kgf/m



FORMA — 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:

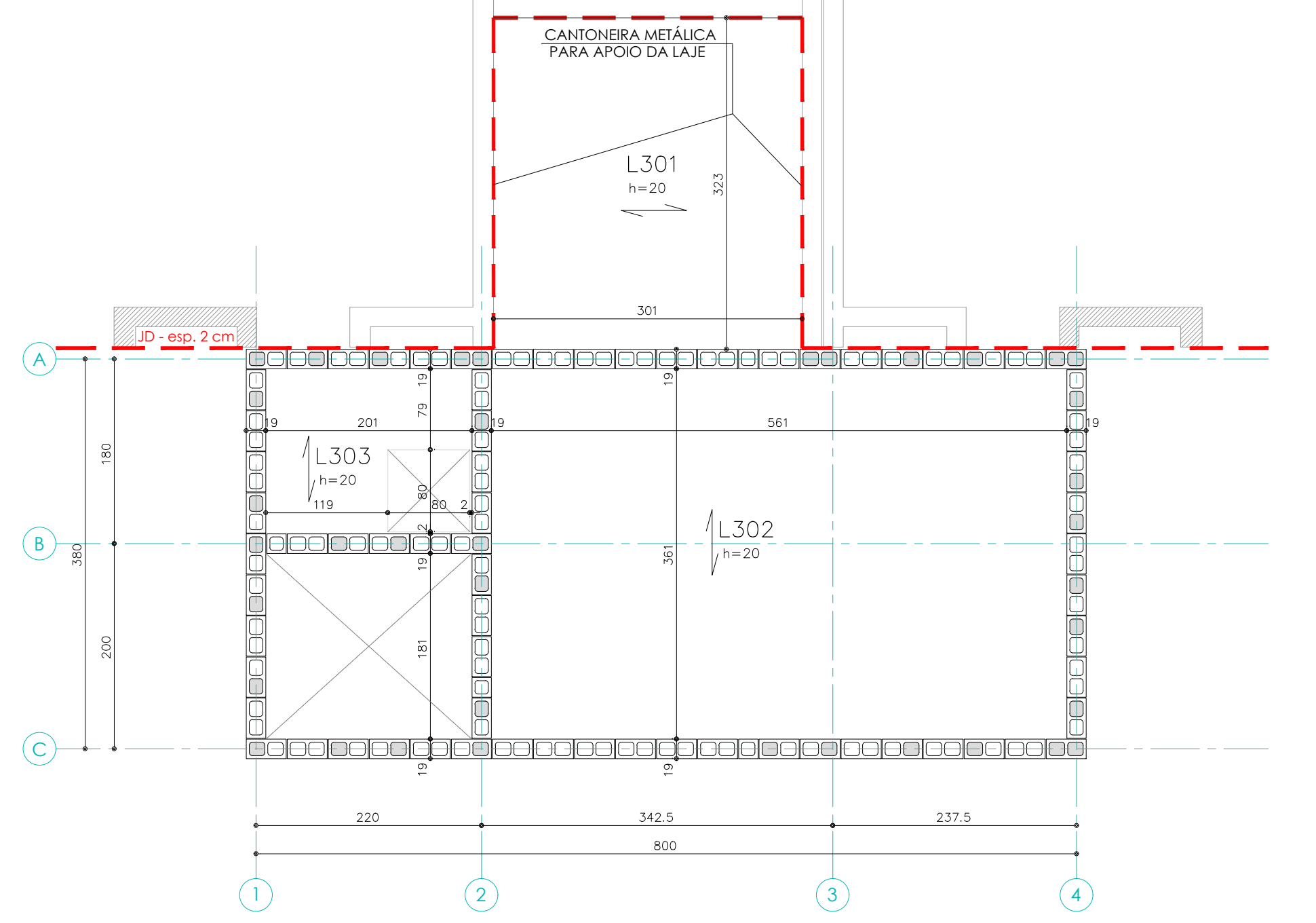
- 1) Topo da laje na cota EL=6,35m
- 2) Sobrecarga: L201, L202, L203 Sobc=500kgf/m²
- 3) Armadura de Retração: L201, L202, L203 tela Q92
- 4) Carga Linear de Alvenaria não Estrutural: 1500kgf/m



FORMA — BARRILETE
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:

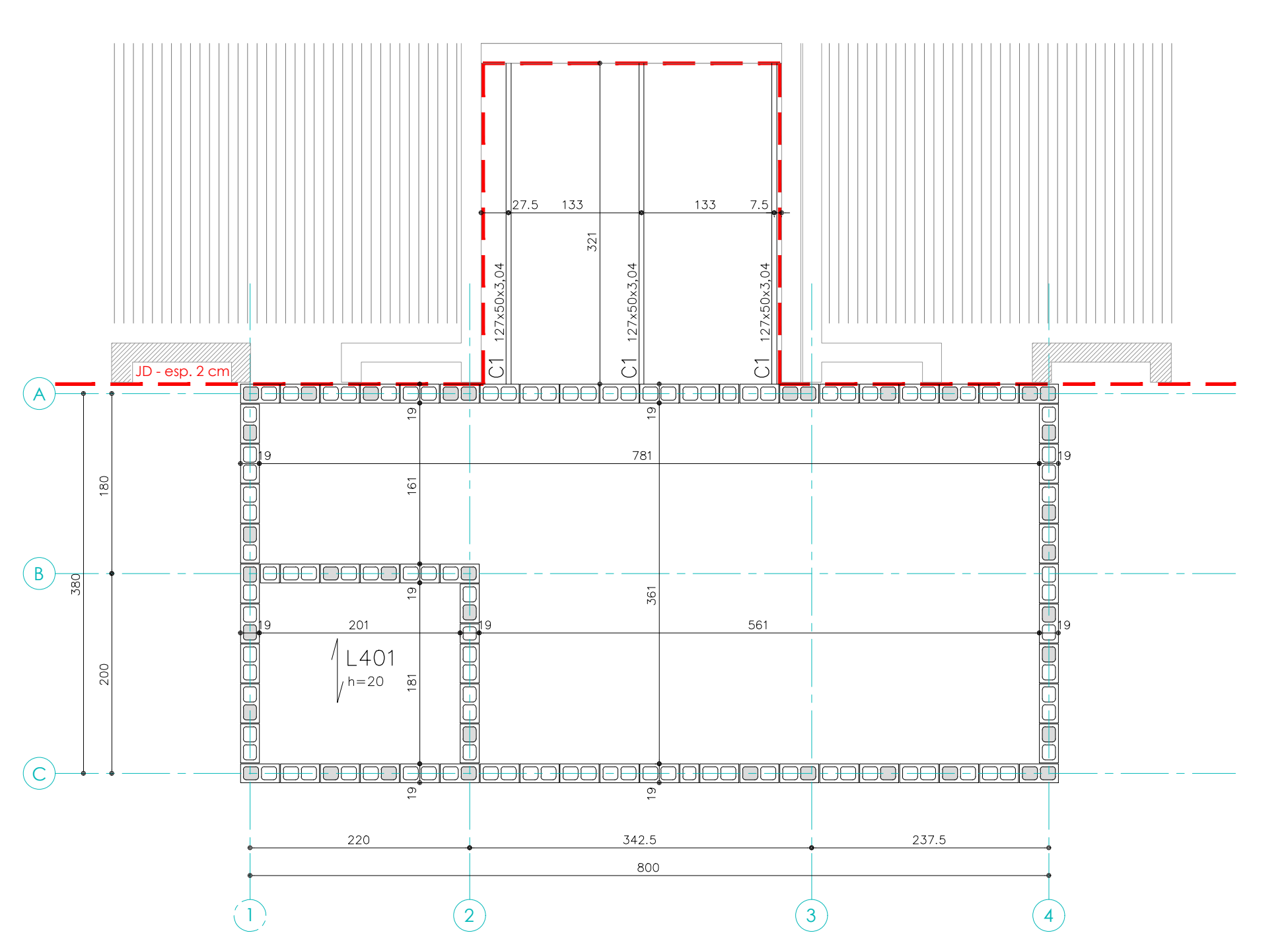
- 1) Topo da laje na cota EL=9,55m
- 2) Sobrecarga: L301, L302 Sobc=500kgf/m²; L303 Sobc=1000kgf/m²
- 3) Armadura de Retração: L301, L302 tela Q92; L303 tela Q138



FORMA — LAJE DO ELEVADOR
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:

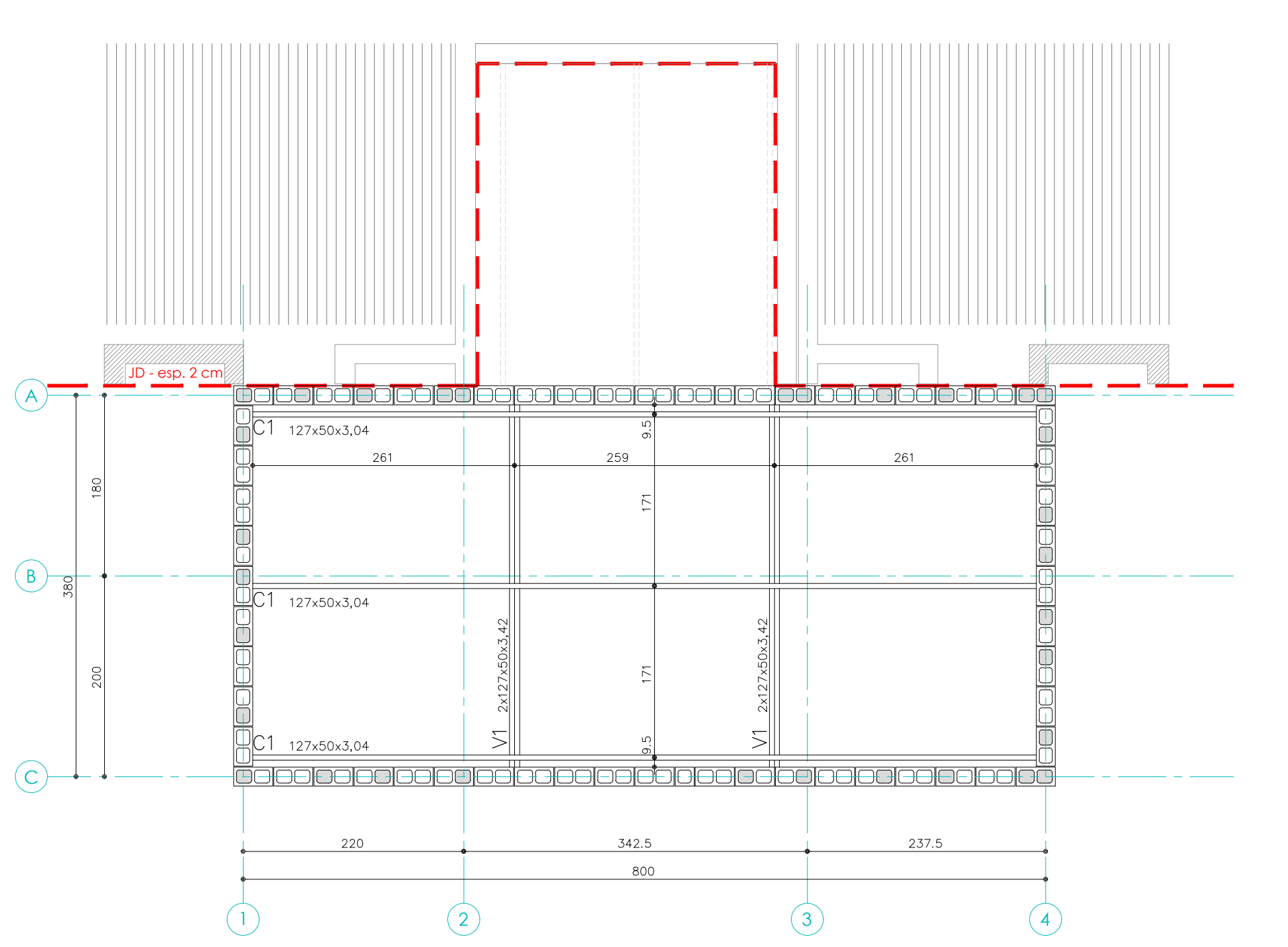
- 1) Topo da laje na cota EL=10,75m
- 2) Sobrecarga: L401 Sobc=1150kgf/m²
- 3) Armadura de Retração: L401 tela Q138



FORMA — COBERTURA DO BARRILETE (METÁLICA)
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:

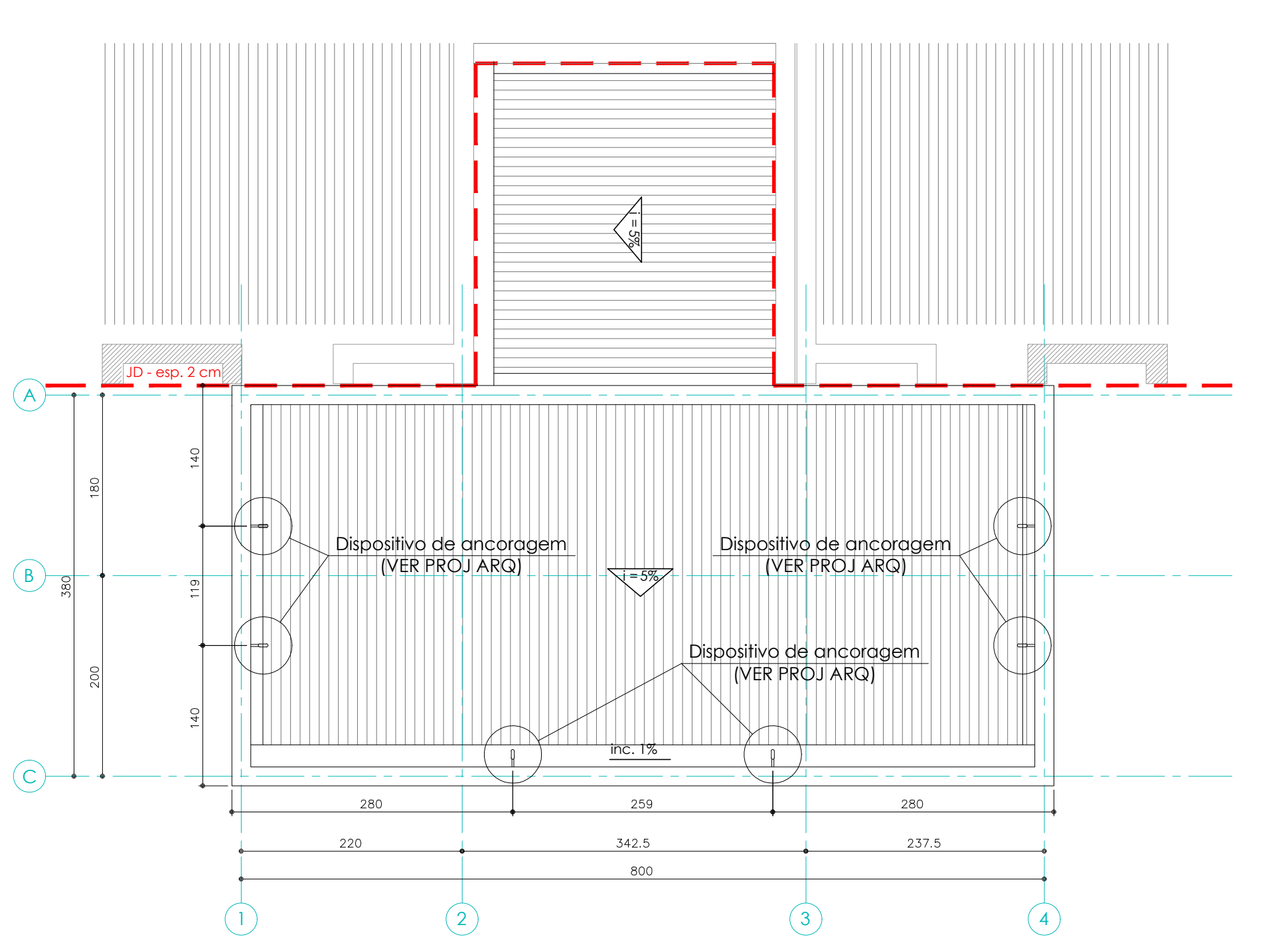
- 1) Topo da edificação na cota EL=12,35m
- 2) Sobrecarga: cobertura Sobc=150kgf/m²



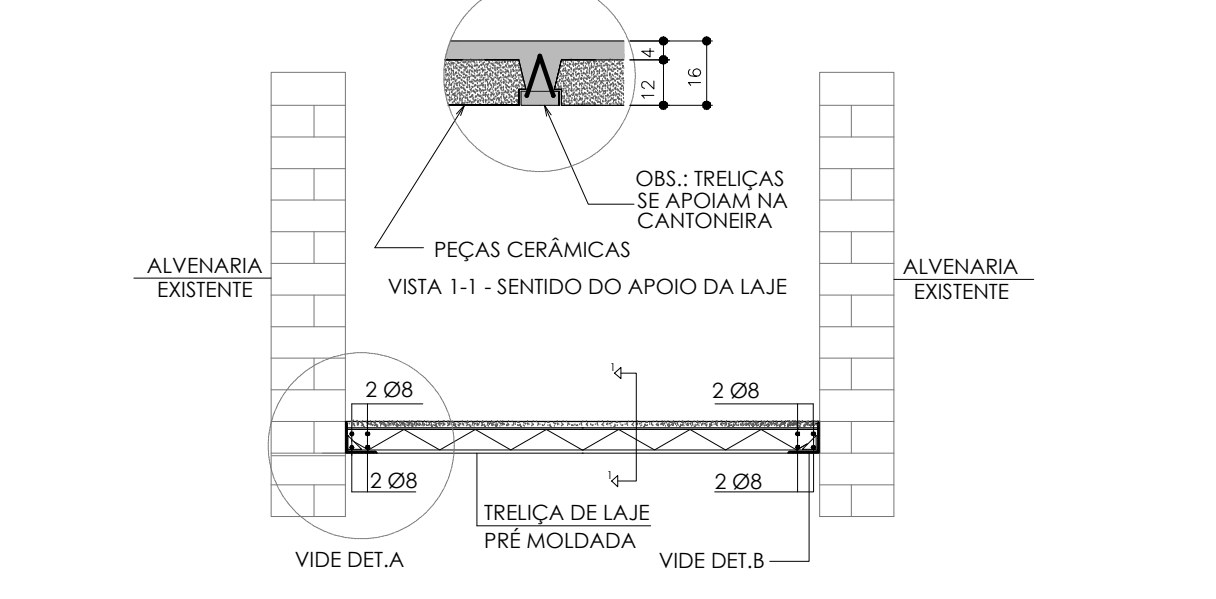
FORMA — COBERTURA DO BARRILETE (TELHADO)
ESCALA 1:50

OBSERVAÇÕES:

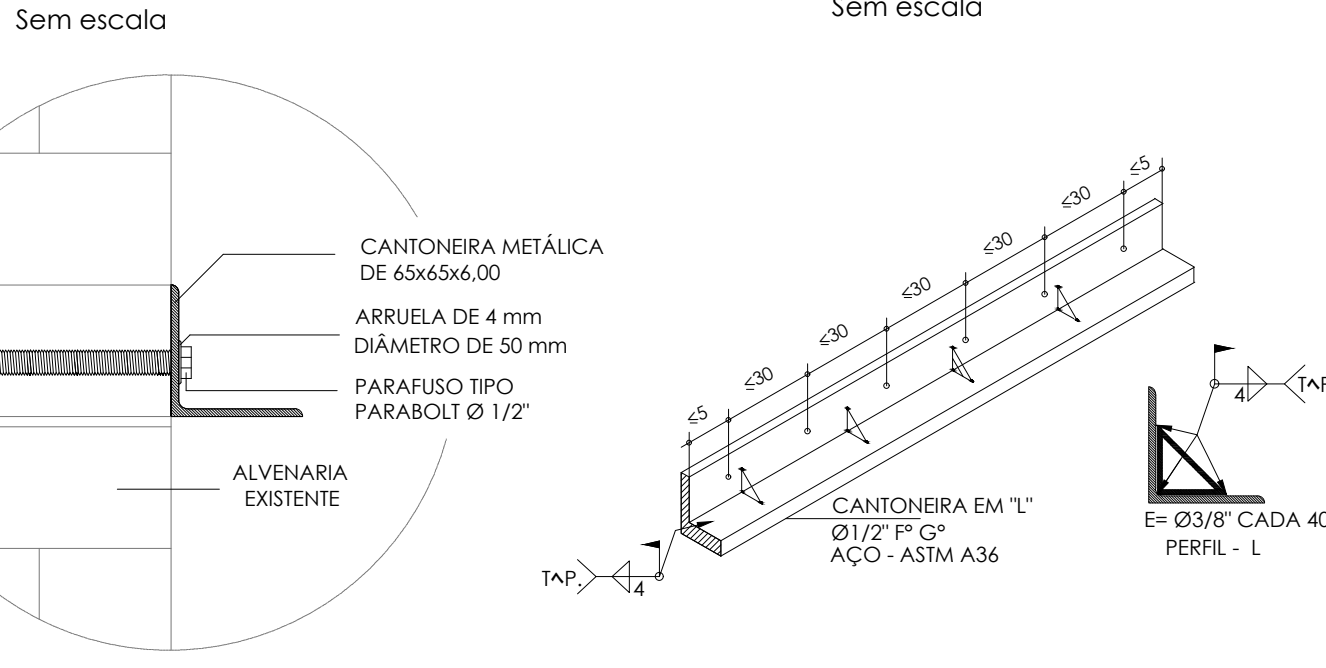
- 1) Topo da edificação na cota EL=12,35m
- 2) Sobrecarga: cobertura Sobc=150kgf/m²



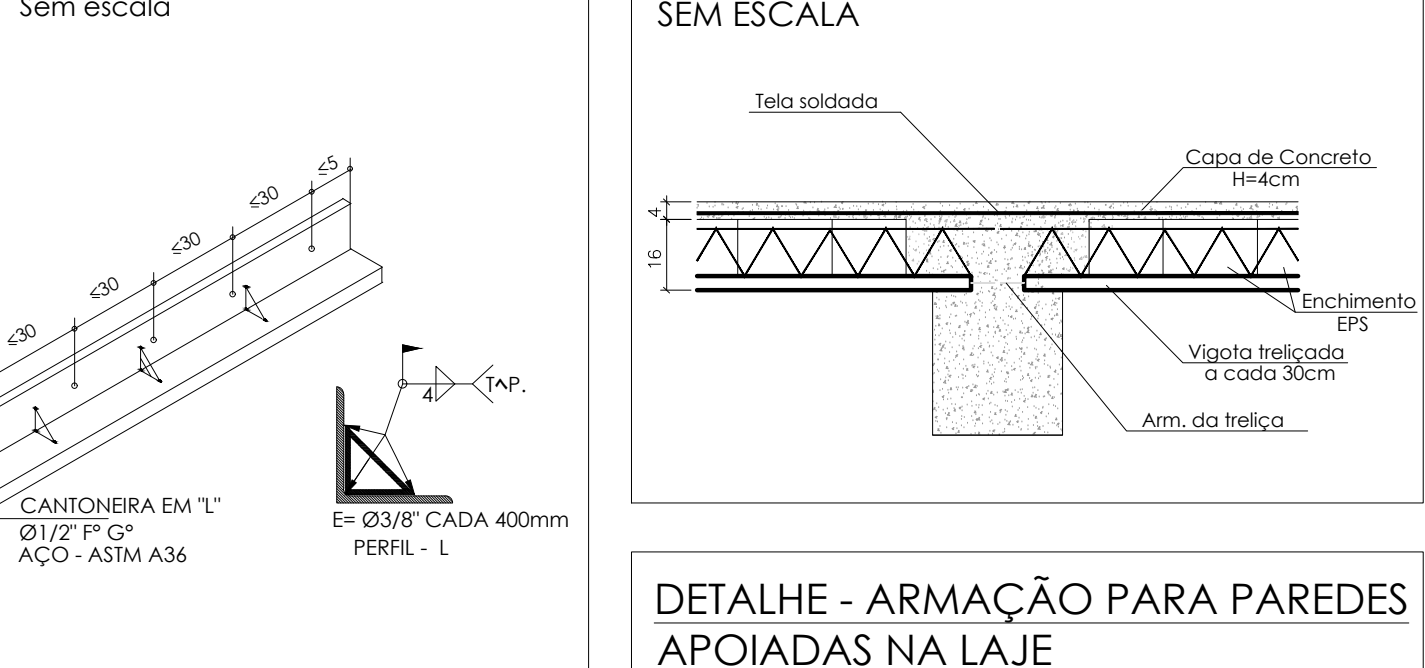
DETALHE - APOIO DAS LAJES ENTRE ALVENARIAS EXISTENTES
Sem escala



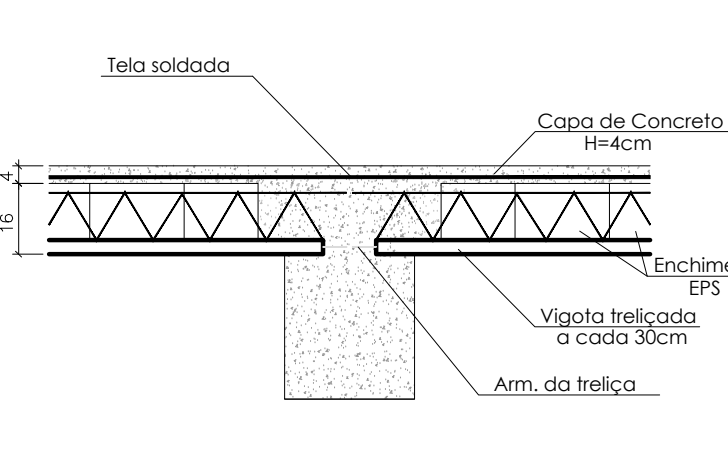
DET. A - CANTONEIRA
Sem escala



DET. B - CANTONEIRA
Sem escala



DETALHE - LAJE TRELIÇADA h=20 cm
SEM ESCALA



DETALHE - ARMAÇÃO PARA PAREDES
APOIADAS NA LAJE
SEM ESCALA

