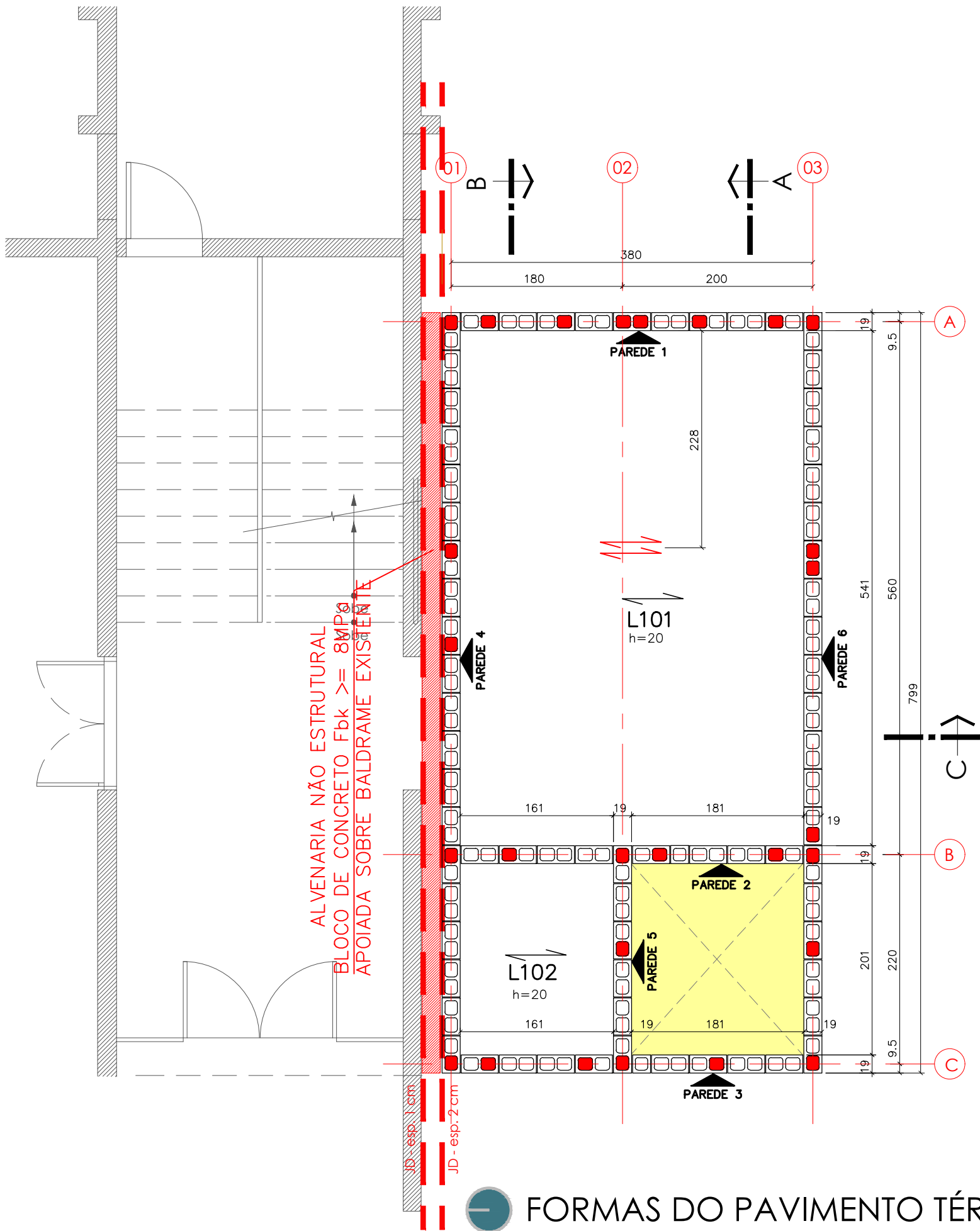


FORMAS DO FOSSE DO ELEVADOR

Escala 1:50

PISO OSSO NA COTA EL=-1,45m



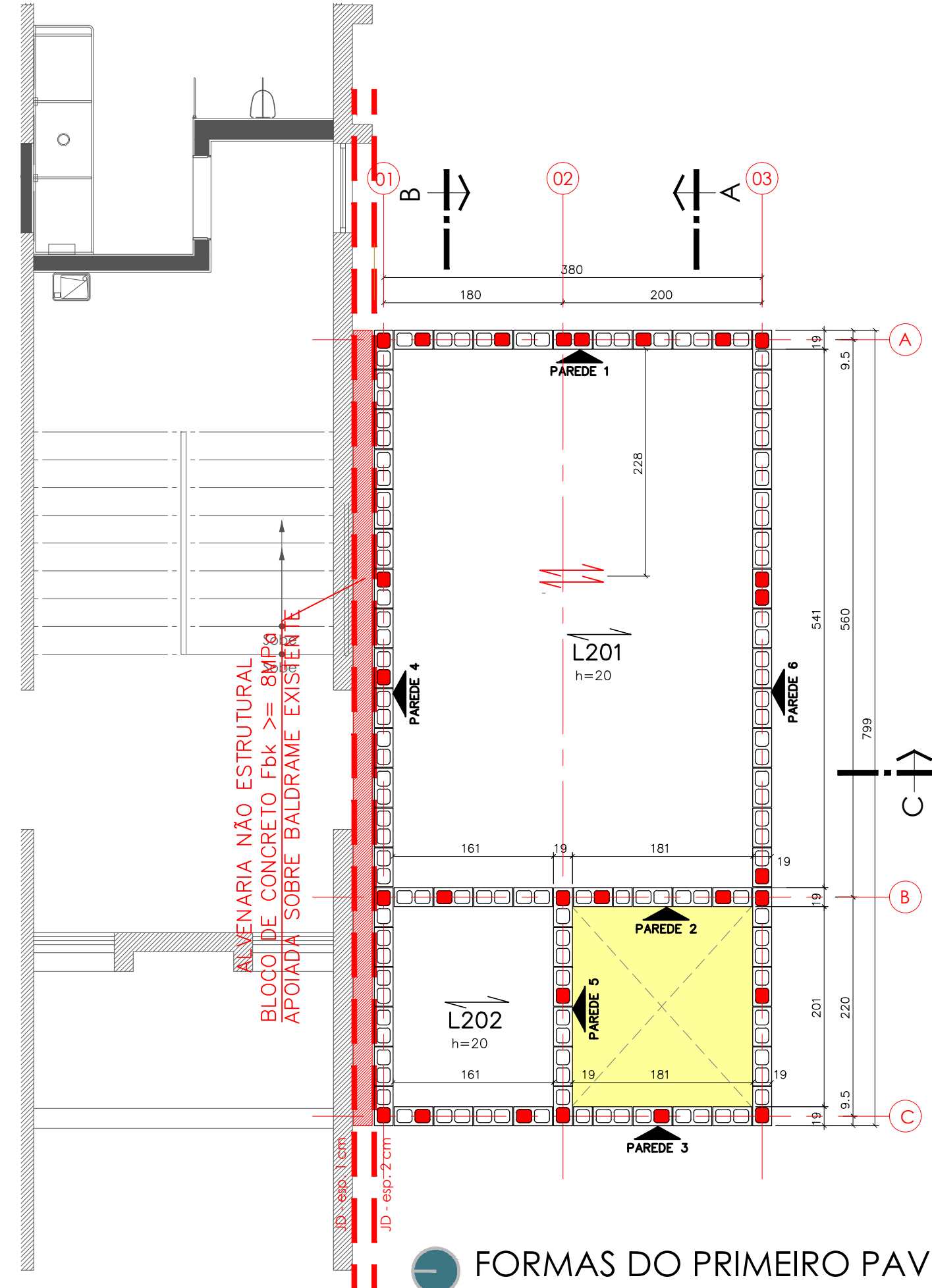
FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50

PISO OSSO NA COTA EL= 3,15m

PREVER MALHA Q92 NA CAPA DE TODAS AS LAJES

SOBRECARGA NAS LAJES = 400kgf/m²



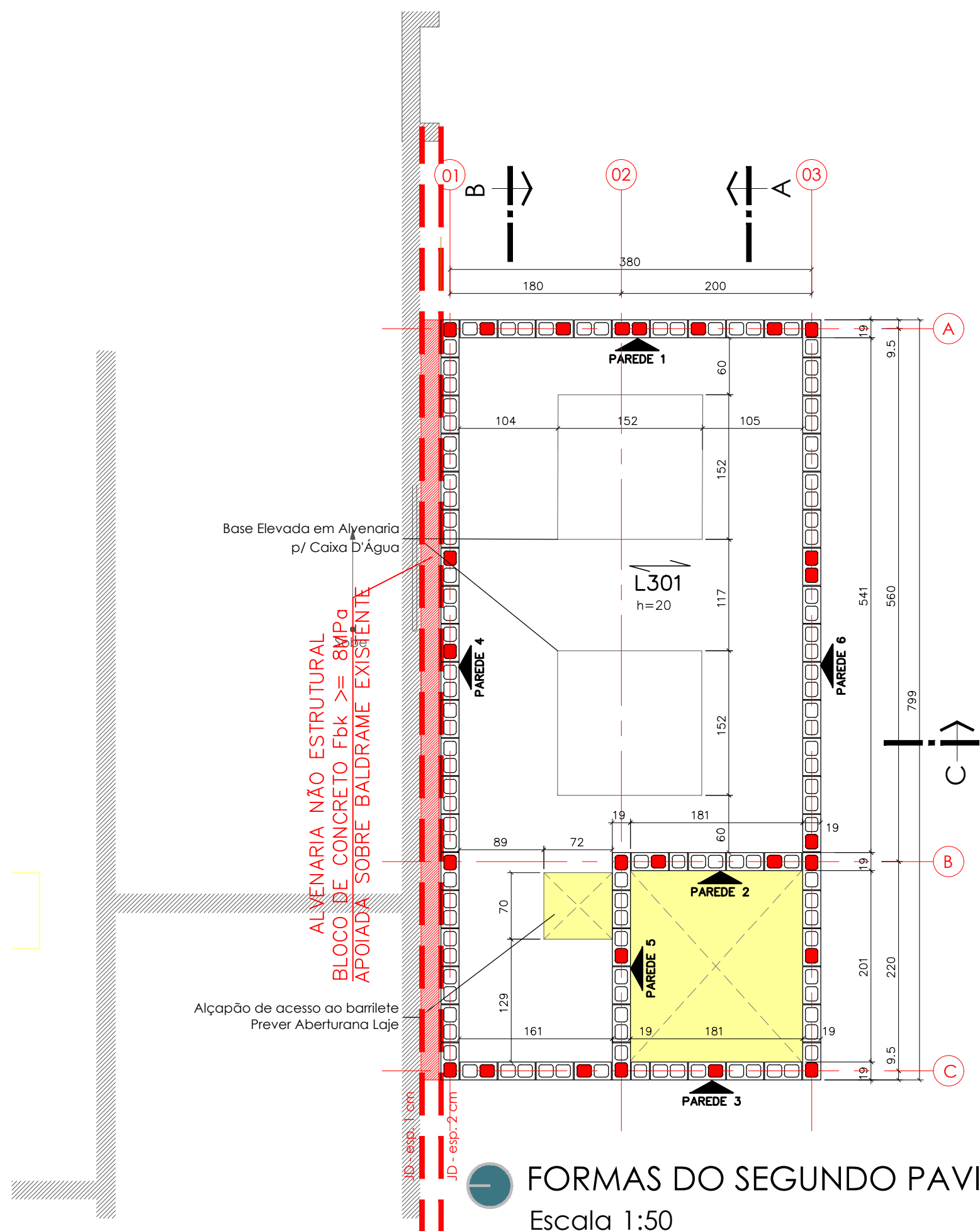
FORMAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO

Escala 1:50

PISO ACABADO NA COTA EL= 6,35m

PREVER MALHA Q92 NA CAPA DE TODAS AS LAJES

SOBRECARGA NAS LAJES = 400kgf/m²



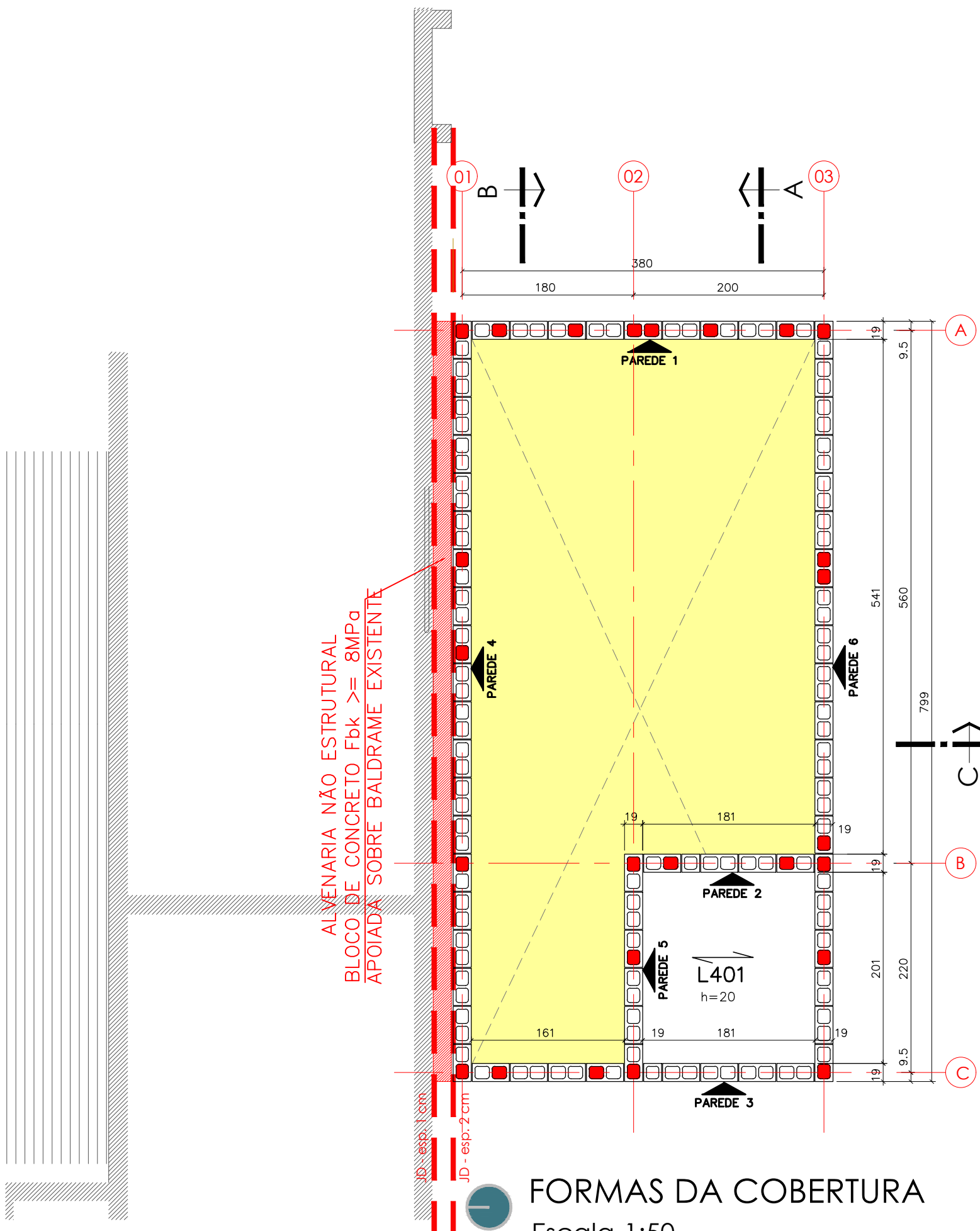
FORMAS DO SEGUNDO PAVIMENTO

Escala 1:50

PISO OSSO NA COTA EL= 9,55m

PREVER MALHA Q138 NA CAPA DE TODAS AS LAJES

SOBRECARGA NAS LAJES = 1000kgf/m²



FORMAS DA COBERTURA

Escala 1:50

PISO OSSO NA COTA EL= 10,75m

PREVER MALHA Q138 NA CAPA DE TODAS AS LAJES

SOBRECARGA NAS LAJES = 1200kgf/m²

## ESPECIFICAÇÕES

- CONCRETO ESTRUTURAL  $f_{ck} \geq 30$  MPa  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO  $E_c \geq 31$  GPa  
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C  $\leq 0,55$
  - AÇO CA-50A e CA-60B
  - COBRIMENTO DAS ARMADURA: VIGAS  $e=3$ cm; BLOCOS  $e=4$ cm; LAJES  $e=2,5$ cm
  - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
  - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
  - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS
  - LAJES COM VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS COM ALTURA TOTAL (VIGOTA+EPS+CAPA) = INDICADO EM PLANTA
- INDICA DIREÇÃO DAS VIGOTAS
- INDICA DUAS VIGOTAS JUSTAPOSTAS
- INDICA VIGA INVERTIDA OU SEMI-INVERTIDA
- INDICA LAJE MACIÇA
- INDICA REGIÃO SEM LAJE
- SOBC = SOBRECARGA NAS LAJES

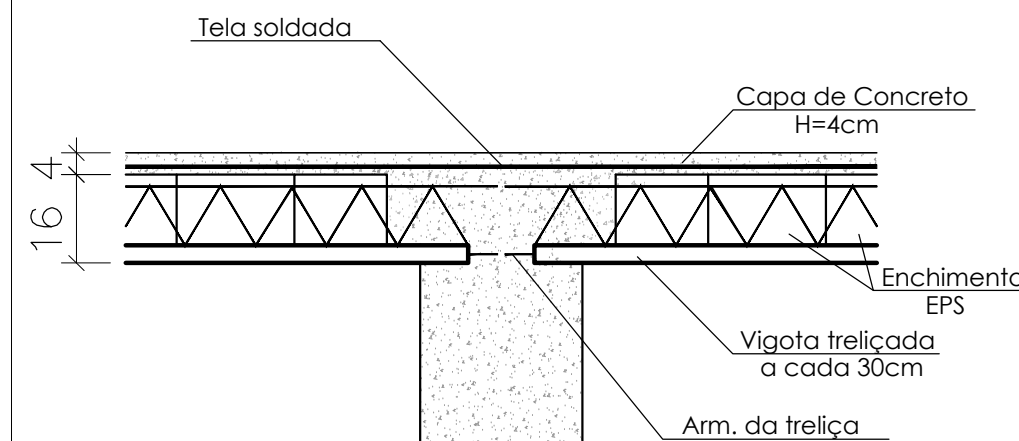
## LEGENDA

- BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm
- BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm
- BLOCO ESTRUTURAL 19x39x19cm - GRAUTEADO
- BLOCO ESTRUTURAL 19x19x19cm - GRAUTEADO
- BLOCO COMPENSADOR OU ENCHIMENTO C/ GRAUTE
- INDICA JANELA
- ALVENARIA NÃO ESTRUTURAL (VEDAÇÃO)
- INDICA ELEVAÇÃO DE PAREDE

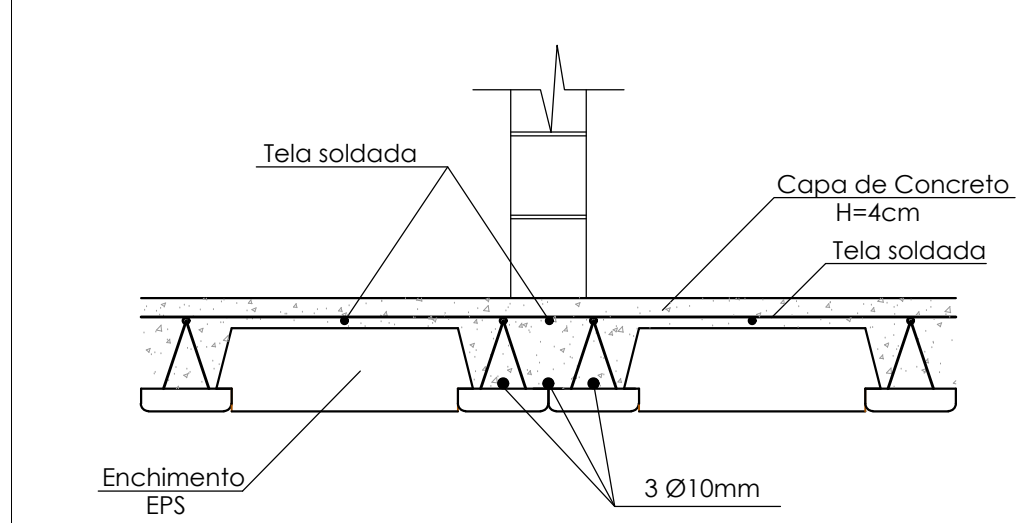
## NOTAS

- MATERIAIS:
  - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL - 8 MPA
  - GRAUTE: 20,0 MPA
  - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: 6 MPA
- DEVERÃO SER ENSAIADOS OS BLOCOS, MATERIAIS DE GRAUTE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
- O GRAUTE E A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TERÃO VALIDADE DE 2HS APÓS SUA CONFEÇÃO
- NÃO PODERÃO SER FEITOS RASGOS PARA HIDRÁULICA E ELÉTRICA NOS BLOCOS ESTRUTURAIS
- OS CONDUTES DEVERÃO SER POSICIONADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES
- AS ABERTURAS NAS PAREDES NÃO PODERÃO SER MODIFICADAS
- A ALVENARIA NÃO ESTRUTURAL APOIADA SOBRE O BALDRAME EXISTENTE DEVERÁ SER EXECUTADA JUNTAMENTE COM A ALVENARIA DO NÚCLEO, DE MODO A SEMPRE ESTAR ENTRE A ALVENARIA ESTRUTURAL E A EXISTENTE.

### DETALHE - LAJE TRELIÇADA h=20 cm SEM ESCALA



### DETALHE - VIGOTAS JUSTAPOSTAS SEM ESCALA



02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div><div>ATENÇÃO</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div></div><div><div>UNICAMP</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div></div><div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div></div></div>		
UNIDADE:	CPO	CODIGO DA OBRA CPO
OBRA:	Acessibilidade CPO-INCAMP	CPOacessib

<div><div><div>graco</div><div>GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.</div><div>RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP</div><div>FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643</div><div>projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br</div></div></div>		
UNIDADE:	CPO	ARQUIVO DWG
ENDEREÇO:	AV. OSWALDO CRUZ X RUA BERNARDO SAYÃO - QD 04 UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	CPO_E31_E31-04 - Formas
OBRA:	NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE CPO- INCAMP (OS 72) - ETAPA: EXECUTIVO	REF. EST.
TÍTULO:	FORMAS	FOLHA 04/10-R0
AUTOR (ES) PROJETO:	Eng. Wilson Jorge Maciel 28027230171540400	DESENHO: Thiago AGO/2018
DESENVOLVIMENTO PROJETO:	ENG. THIAGO ROCCO BARBOSA - CREA 17.0047090/2	ESCALA 1:50