

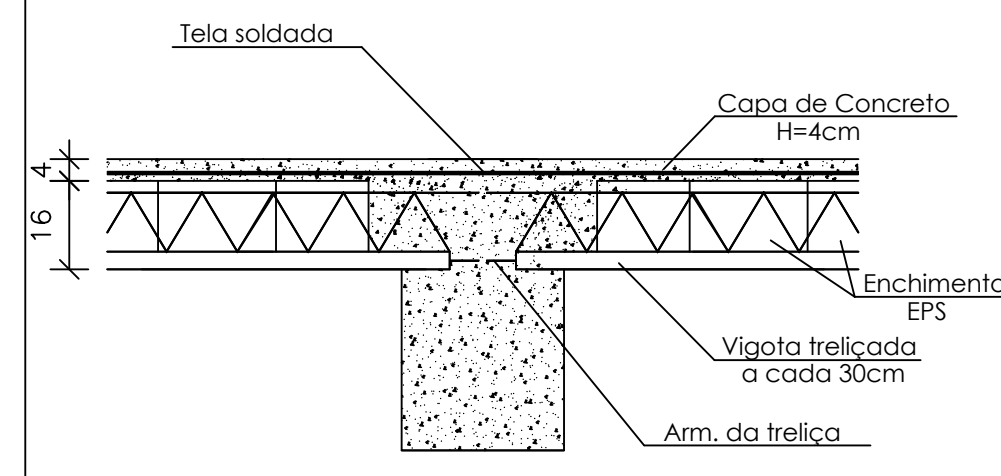
### FORMAS DO PISO - 2º PAVIMENTO

Escala 1:50

TOPO DA LAJE NA COTA EL=9,75m  
SOBRECARGA NAS LAJES L301 SOBC = 500kgf/m²; L302, L303 SOBC=850kgf/m²  
PREVER ARMADURA DE RETRAÇÃO EM TELA Q138 EM TODAS AS LAJES

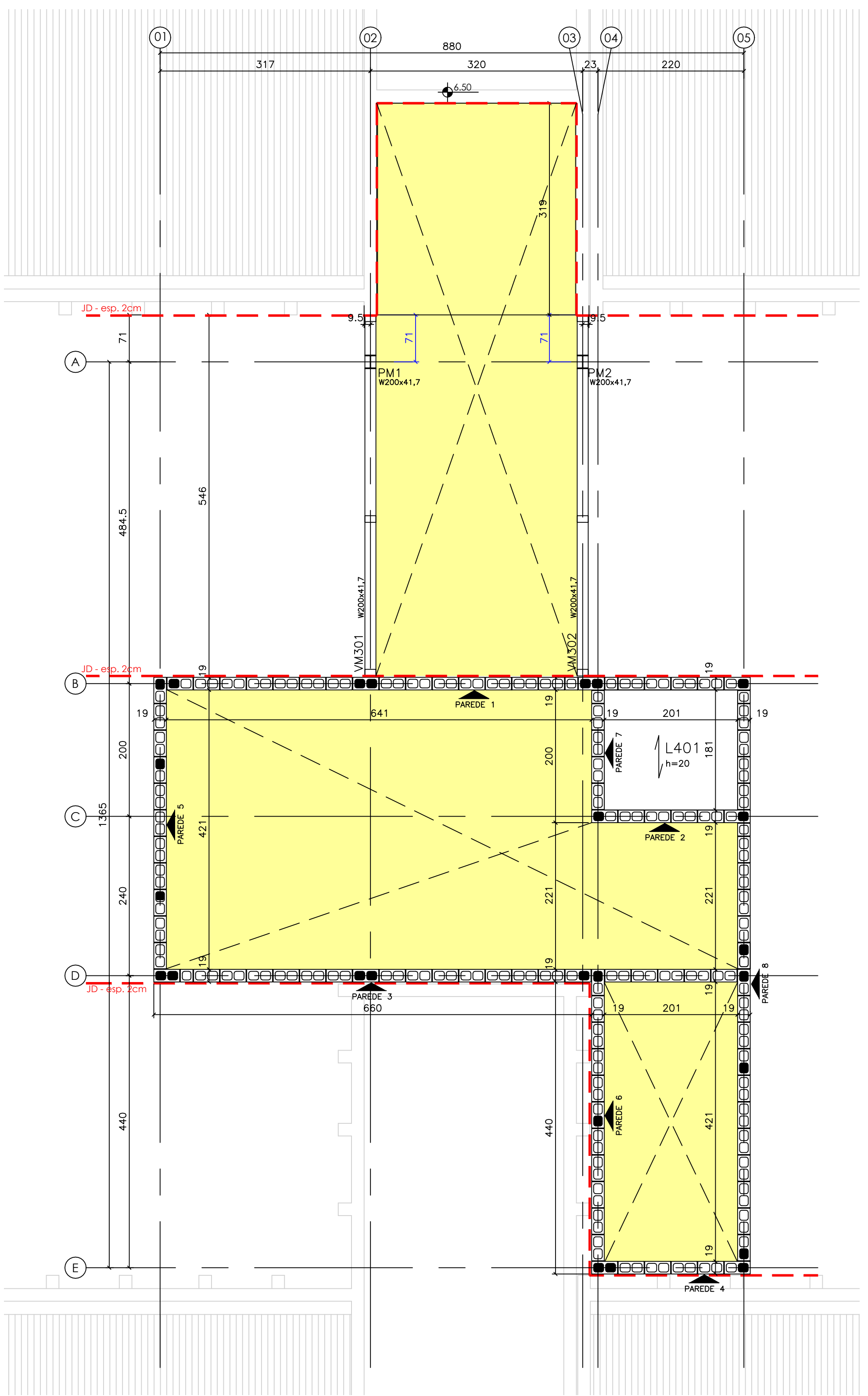
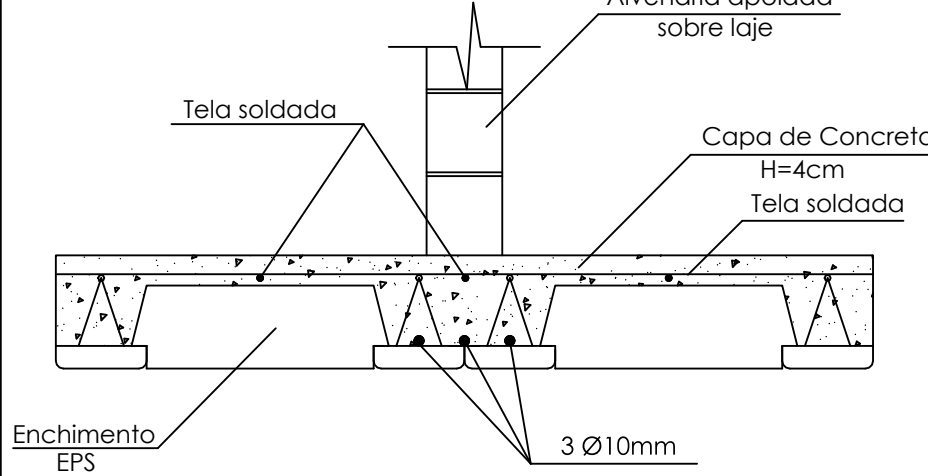
### DETALHE - LAJE TRELICADA

Sem escala



### DETALHE - VIGOTAS JUSTAPOSTAS

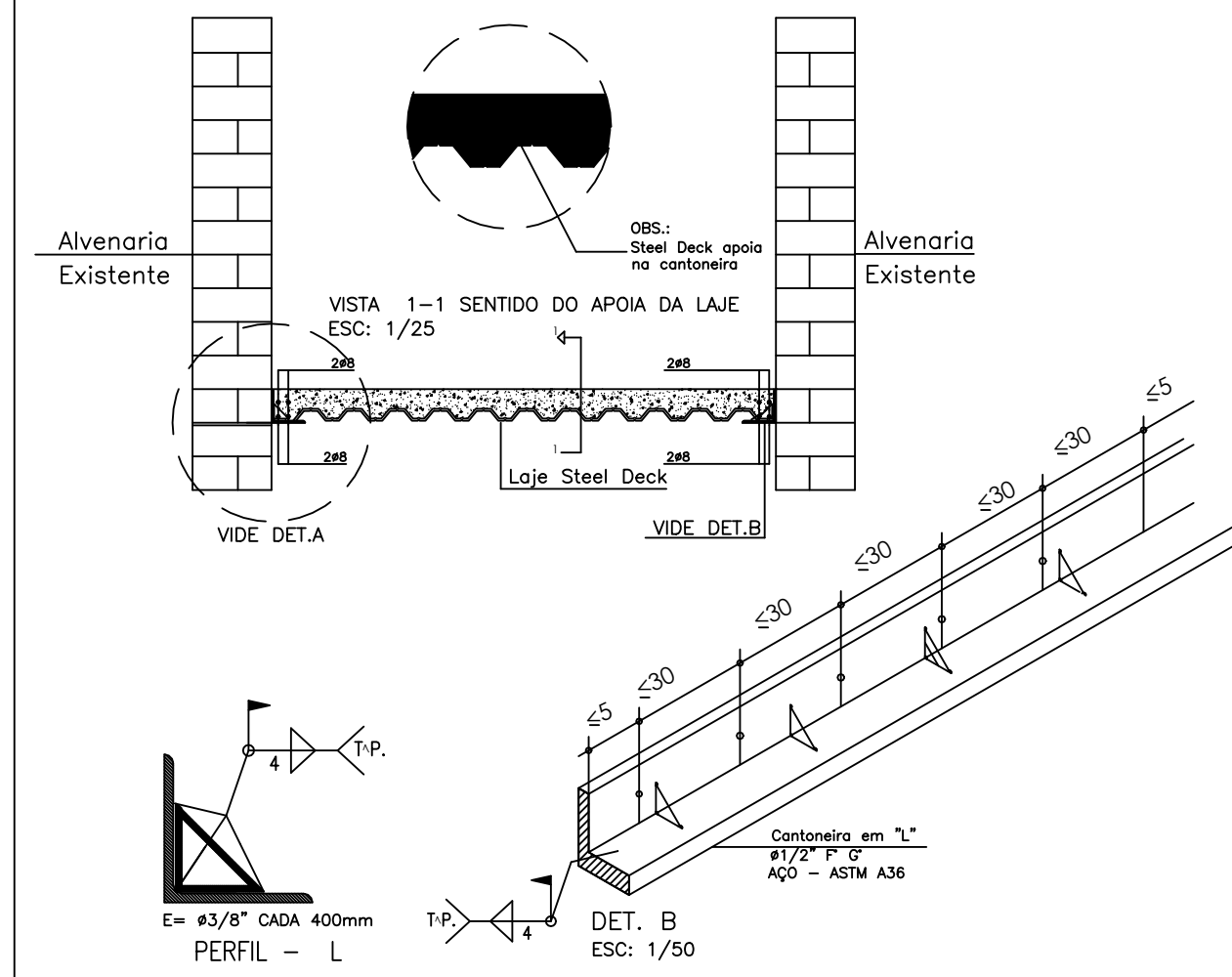
Sem escala



### FORMAS DO PISO - COBERTURA

Escala 1:50

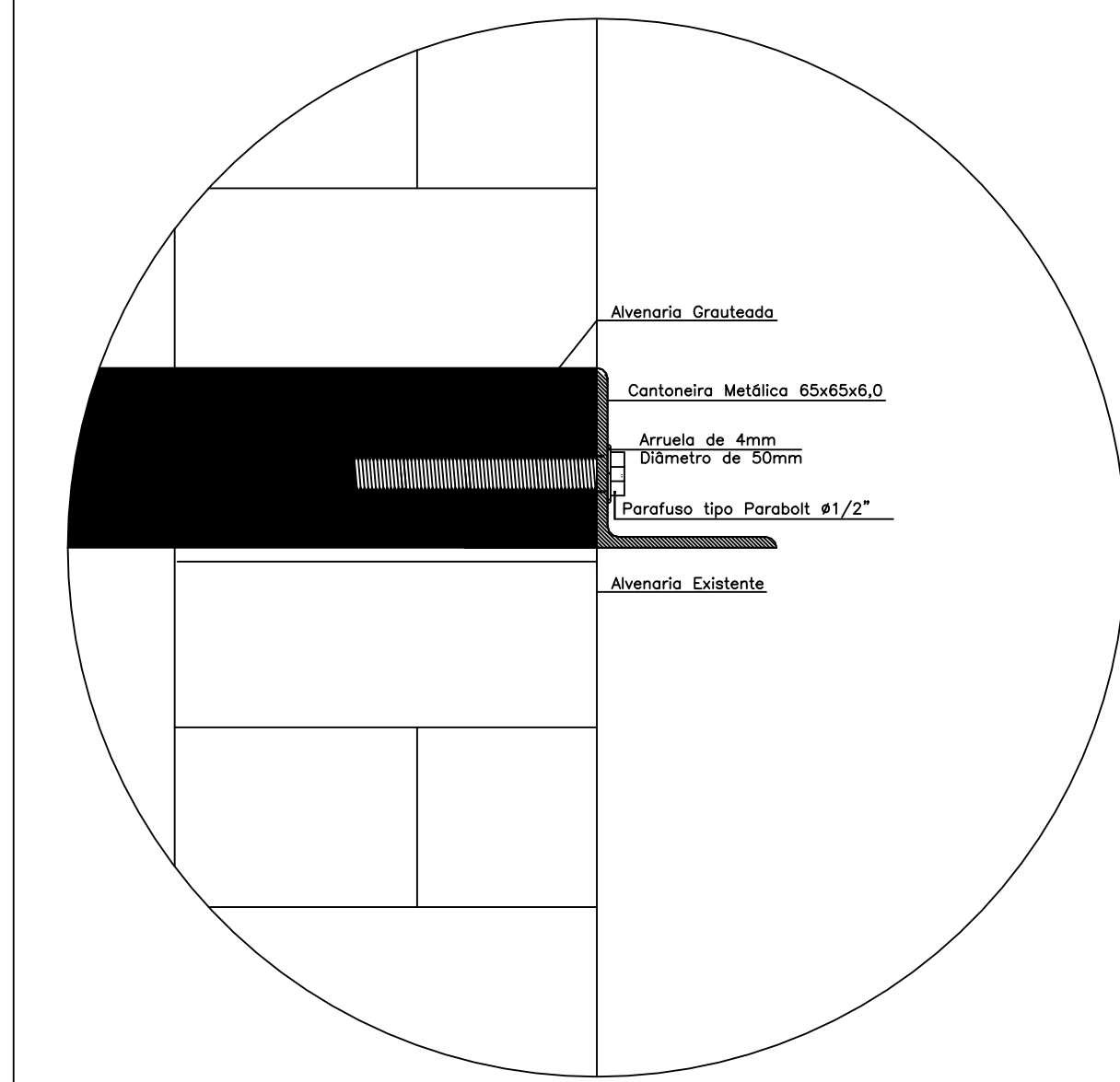
TOPO DA LAJE NA COTA EL=10,75m  
SOBRECARGA NAS LAJE L401 SOBC = 1150kgf/m²  
PREVER ARMADURA DE RETRAÇÃO EM TELA Q138 NA LAJE



### DETALHE A - Apoio das laje entre

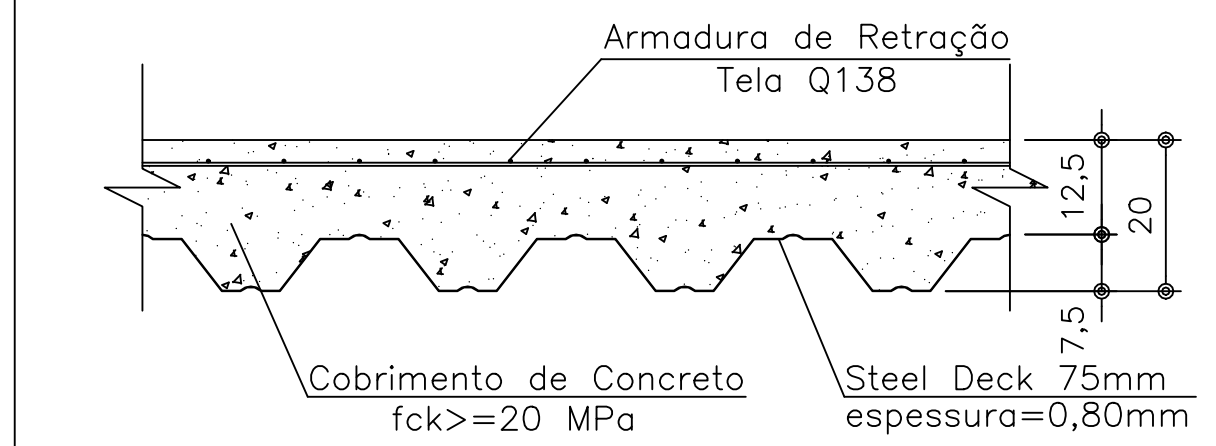
Alvenarias existentes

ESCALA 1:50



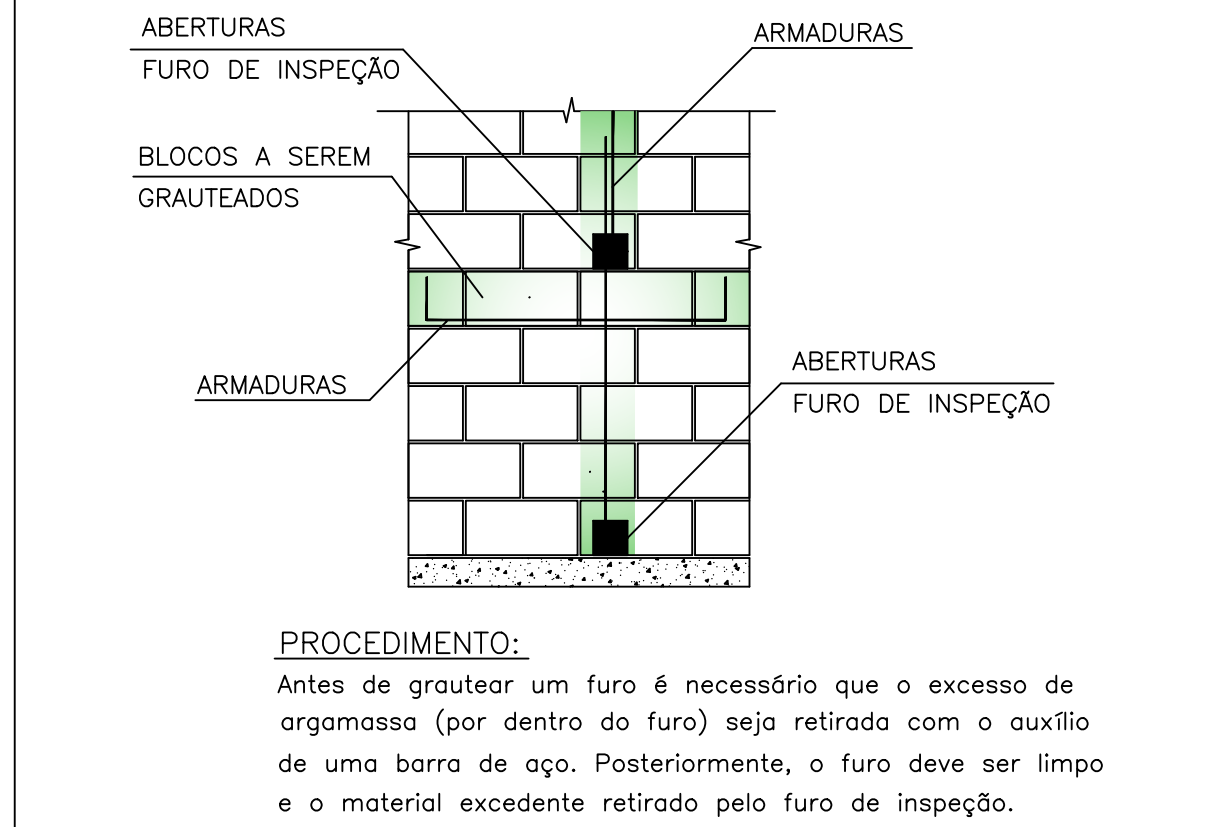
### DETALHE C - Laje Steel Deck

ESCALA 1:25



### DETALHE DOS FUROS DE INSPEÇÃO

SEM ESCALA



## ESPECIFICAÇÕES

- CONCRETO ESTRUTURAL  $f_{ck} \geq 30$  MPa  
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO  $E_c \geq 28$  GPa (NÍVEL DE TENSÃO DE 40% DO  $f_{ck}$ )  
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C  $\leq 0,55$
- AÇO CA-50A e CA-60B
- COBRIMENTO DAS ARMADURA  $a=3,0$ 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
- ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS NO MEMORIAL

## 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 - 8,0 MPa
  - GRAUTE: 20,0 MPa
  - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: 6,0 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 CONDUITOS DEVERÃO SER POSICIONADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES
- AS ABERTURAS NAS PAREDES NÃO PODERÃO SER MODIFICADAS

- NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".  
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHO, 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

Q2		
Q1		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ	CÓDIGO DA OBRA: CPO IQ-AC055

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

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ DIREÇÃO: RUA JOSÉ DE CAVALCANTE, 1307 - CEP 13083-910 UNICAMP CAMPUS COTACIL-UNIVERSITÁRIA, TERCEIRO VAG, CAMPINAS, SP	ARQUIVO: DWG V2_EXE_EST_11012-Formas
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	REF: EST.
TÍTULO: FORMAS DO 2º PAVIMENTO E COBERTURA	FOLHA: 12/19-R0
AUTOR (ES) PROJETO: Eng. Wilson Jorge Marques - CREA 17.360.490/0 2007/27301/72309633	DESENVOLVIMENTO PROJETO: Eng. Wilson Jorge Marques - CREA 17.360.490/0 2007/27301/72309633
DESENHO: DATA: 12/19	DESCRIÇÃO: DATA: 12/19