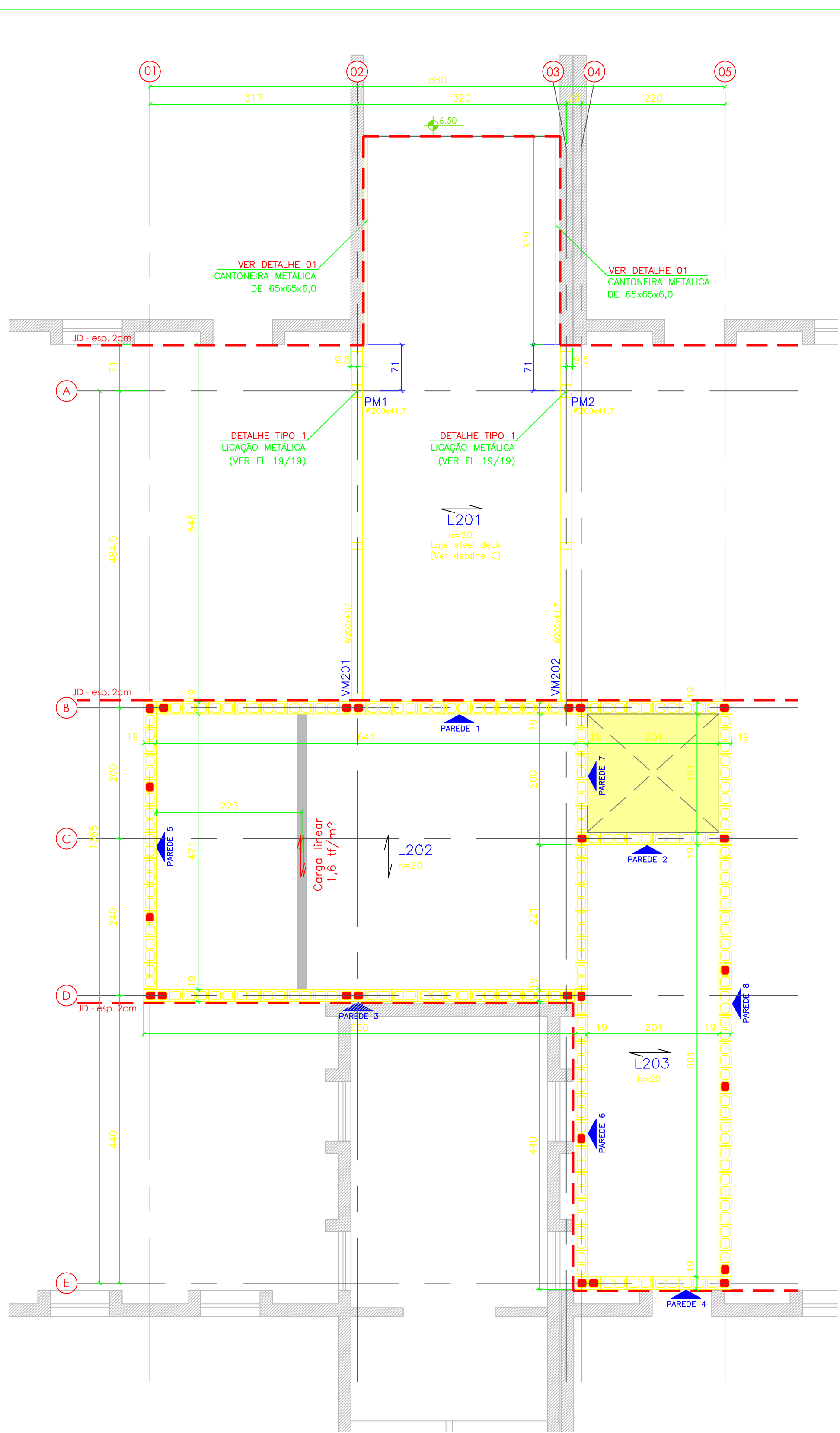
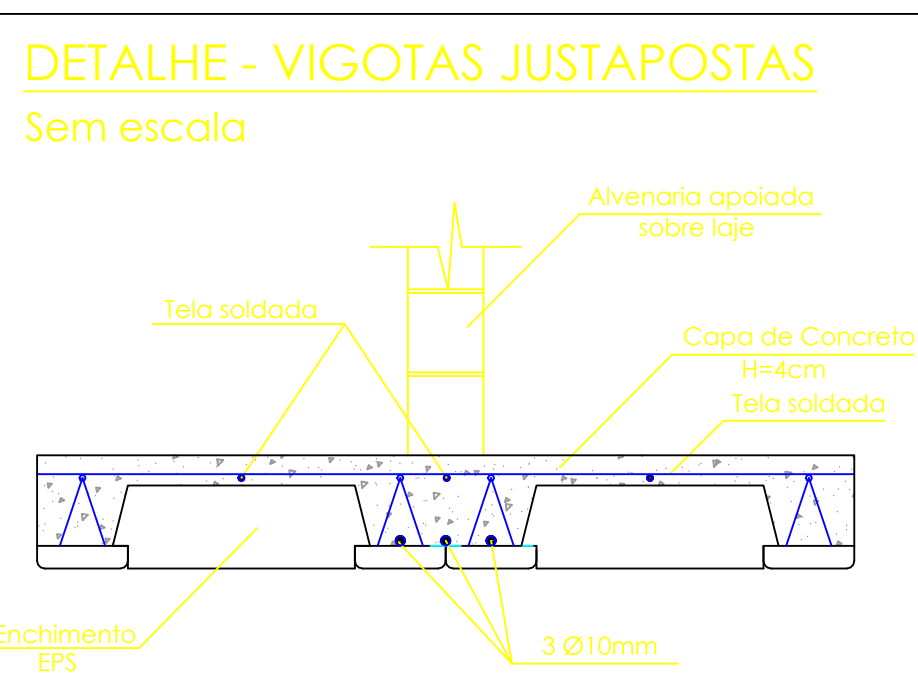
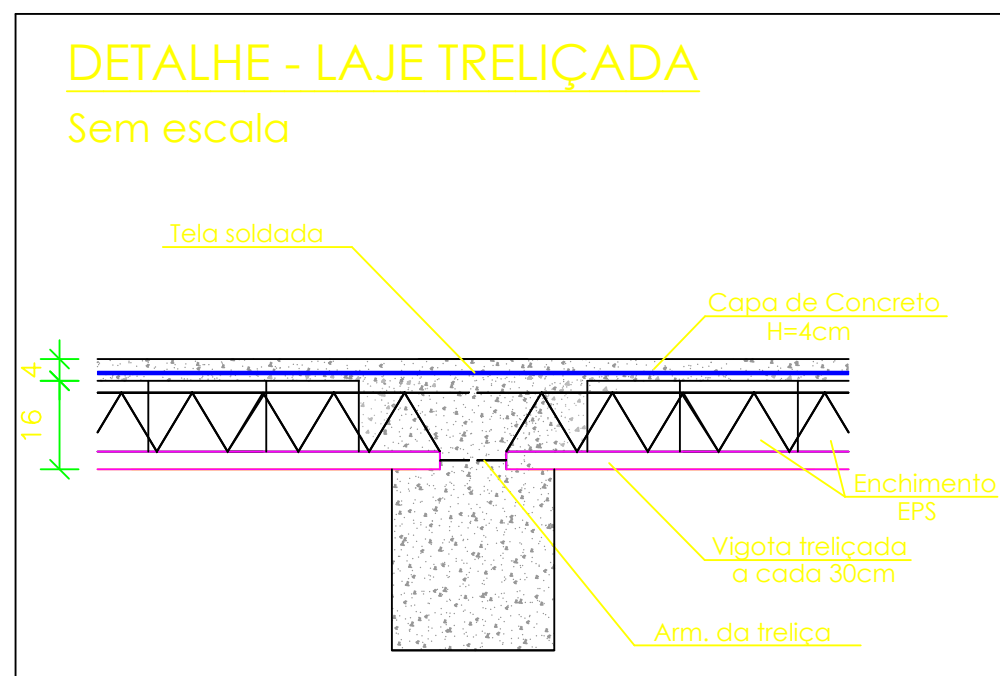


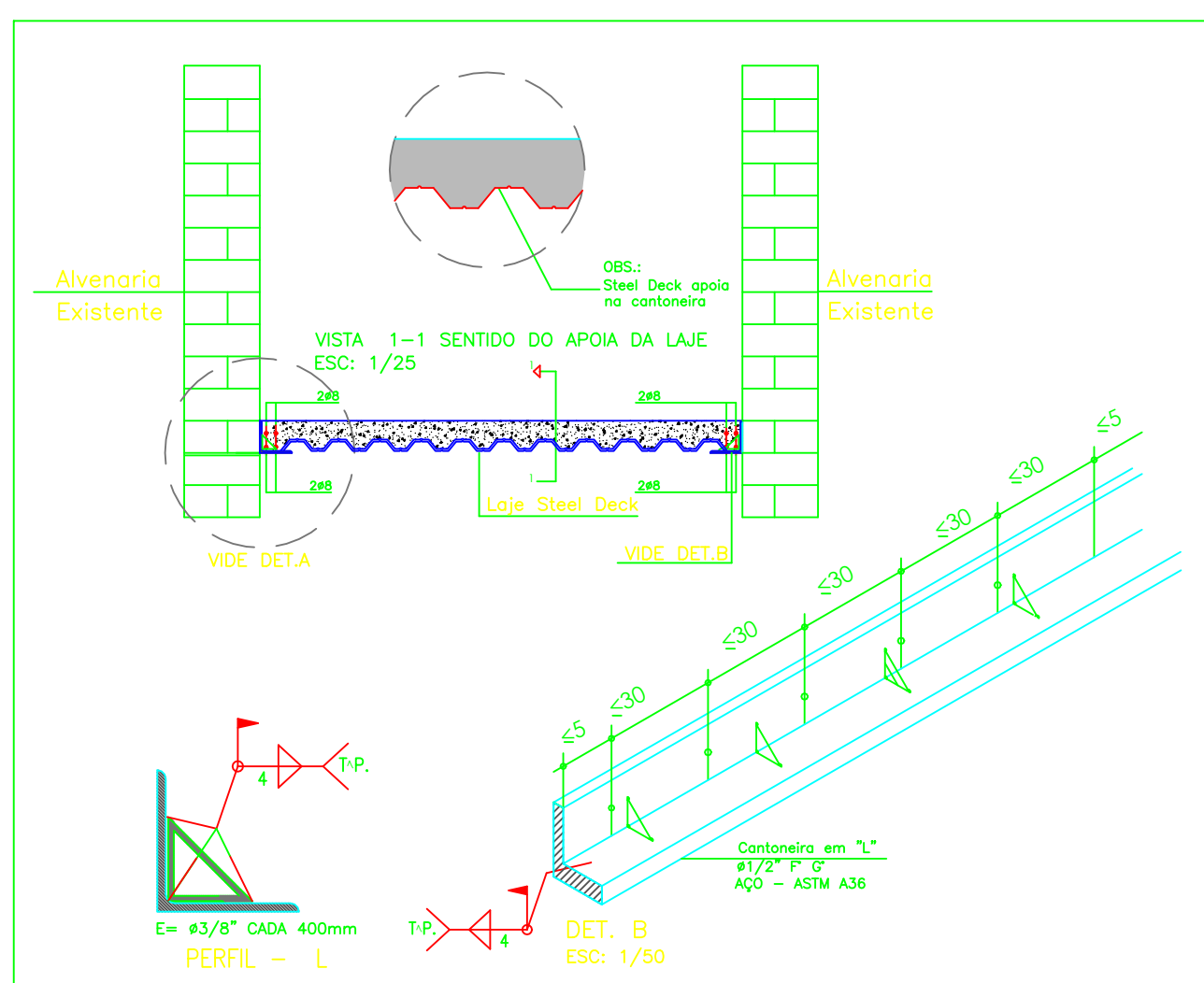
FORMAS DO PISO - TÉRREO

Escala 1:50  
TOPO DA LAJE NA COTA EL=3,15m  
SOBRECARGA NAS LAJES L101 A L103 SOBC = 500kgf/m²  
PREVER ARMADURA DE RETRAÇÃO EM TELA Q138 EM TODAS AS LAJES



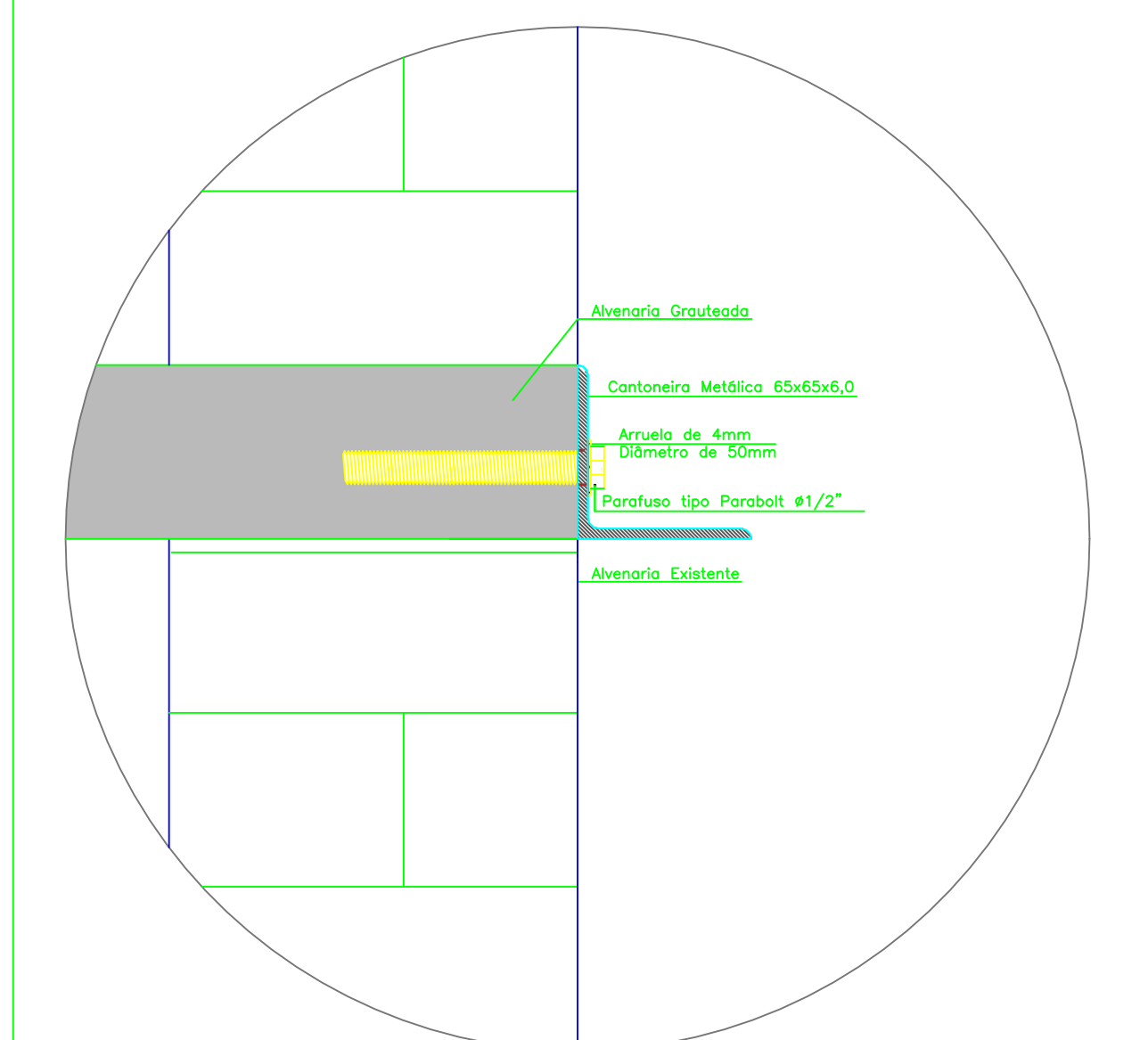
FORMAS DO PISO - 1º PAVIMENTO

Escala 1:50  
TOPO DA LAJE NA COTA EL=6,35m  
SOBRECARGA NAS LAJES L201 A L203 SOBC = 500kgf/m²  
PREVER ARMADURA DE RETRAÇÃO EM TELA Q138 EM TODAS AS LAJES



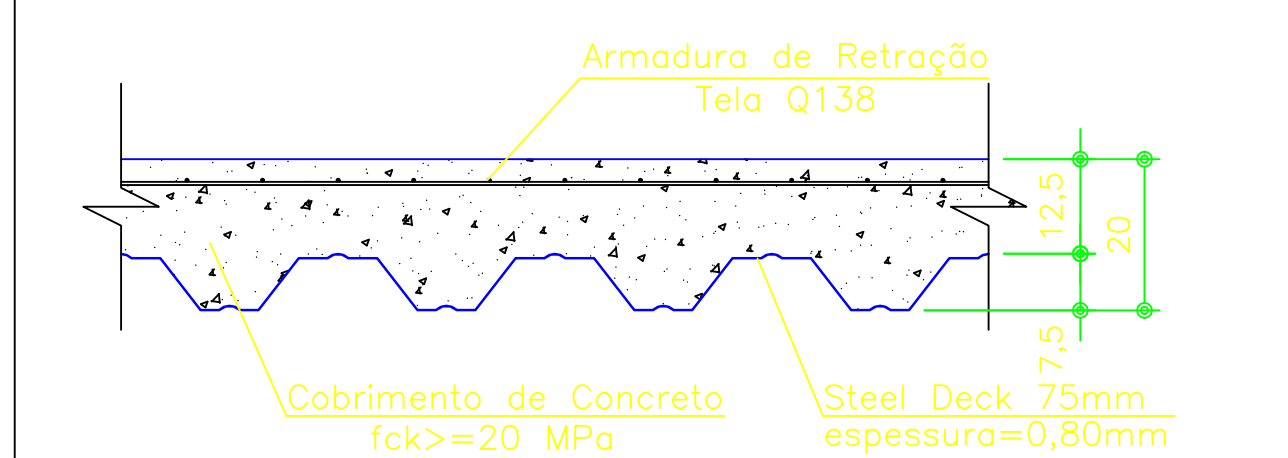
DETALHE A - Apoio das laje entre Alvenarias existentes

ESCALA 1:50



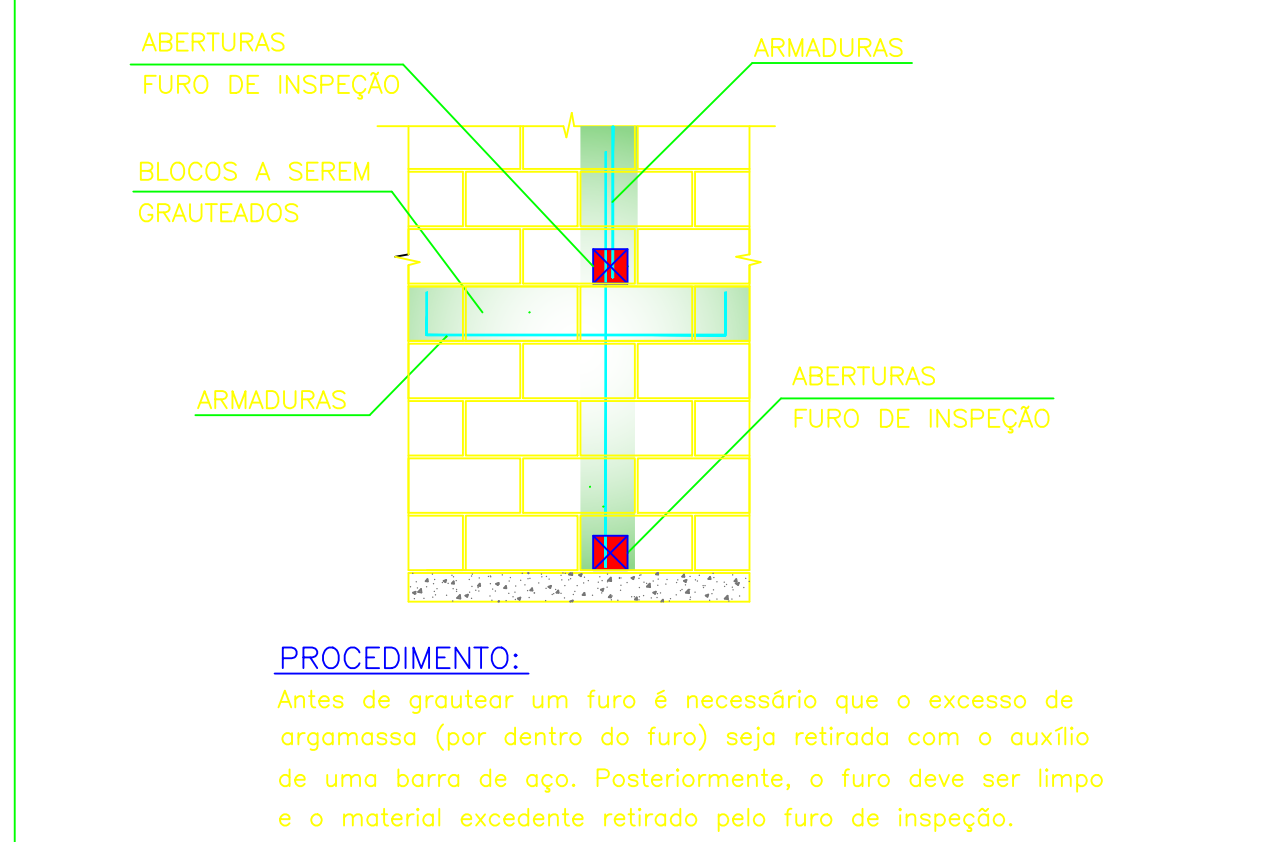
DETALHE C - Laje Steel Deck

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 AGUA 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  
8 - 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 ELEVACÃO 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 24H 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 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.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01		
02		

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	CPO
UNICAMP	
UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	CODIGO DA OBRA: CPO
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ	IQ-Access

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: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO DWG
DESENHO: RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP	RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	40% EST.
TÍTULO: FORMAS DO TÉRREO E 1º PAVIMENTO	11/19-R0
AUTOR (S): PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO
Eng. Wilson Jorge Marques - CREA 100.000.000-0	Eng. Roberto Luiz Calazans - CREA 100.000.000-0
DATA: 11/19	ESCALA: 1:50