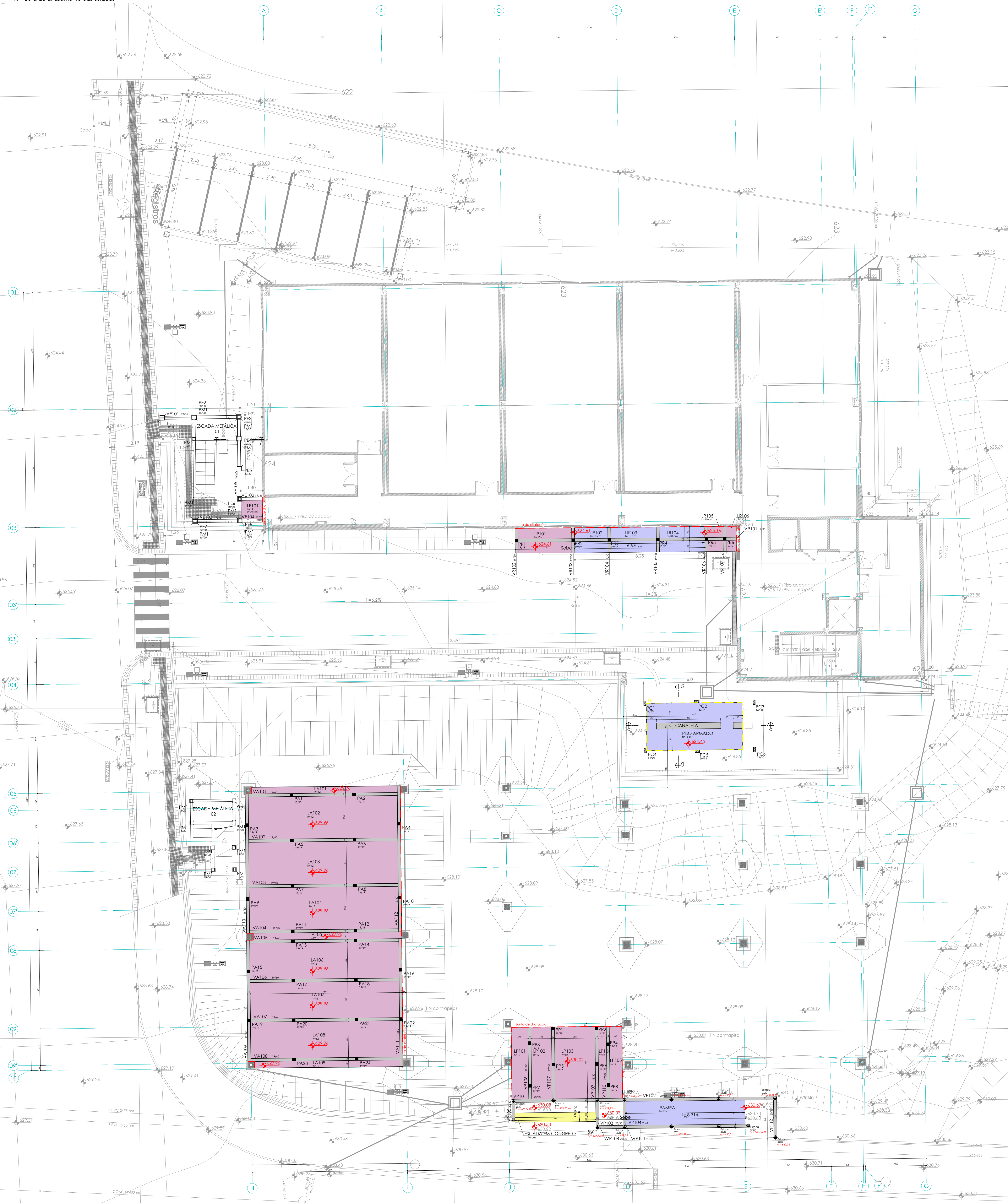


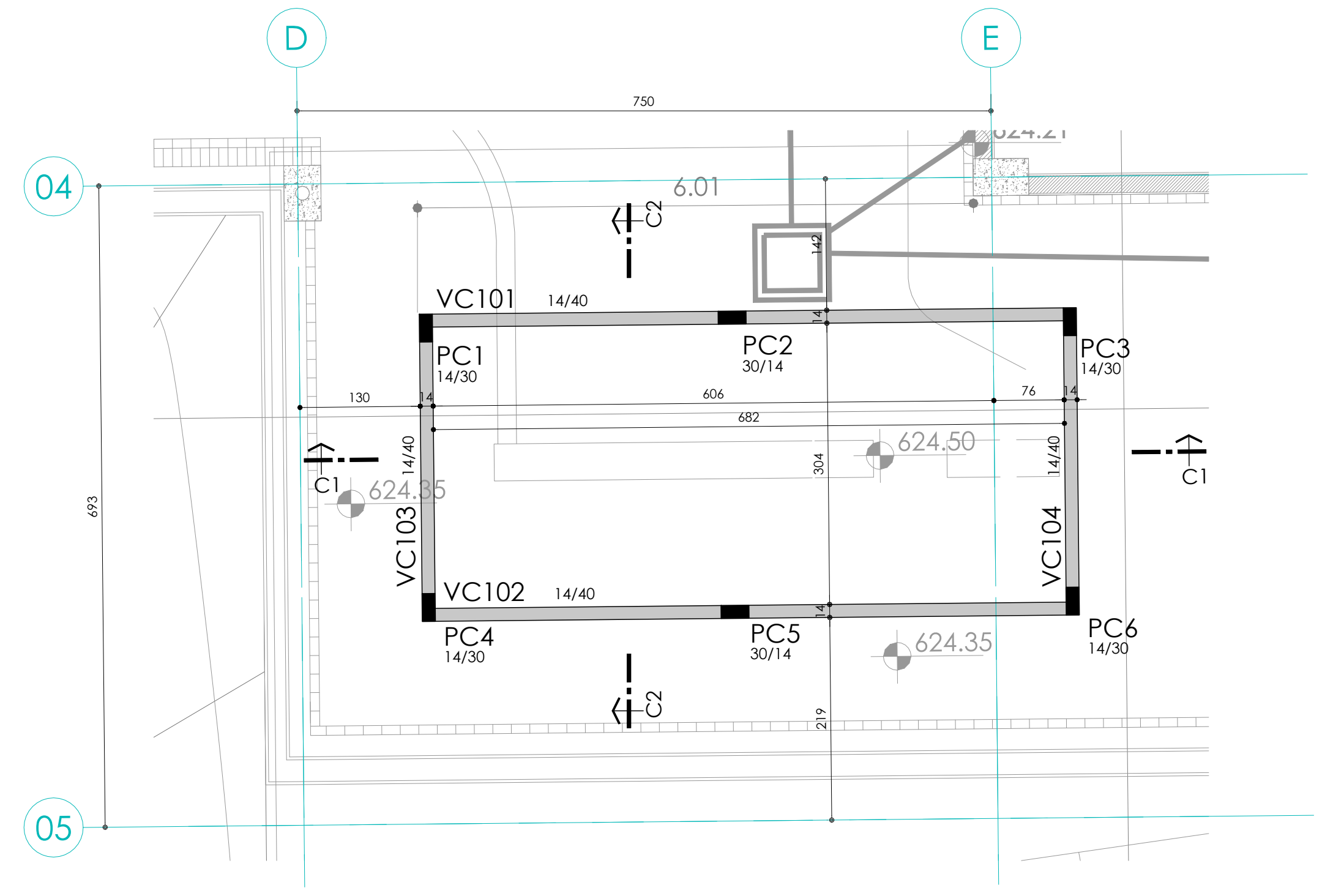
**OBSERVAÇÕES:**

- 1) Cotas indicadas em projeto
- 2) Todas as lajes são maciças com sobrecarga de 500kgf/m<sup>2</sup>
- 3) Piso armado do gabinete com sobrecarga de 2000kgf/m<sup>2</sup>; piso armado do estacionamento com sobrecarga de 1000kgf/m<sup>2</sup>
- 2) **Legenda:**
  - Junta de Retração
  - Junta Serrada
  - Junta de Encontro
  - A = cota de arrasamento das estacas

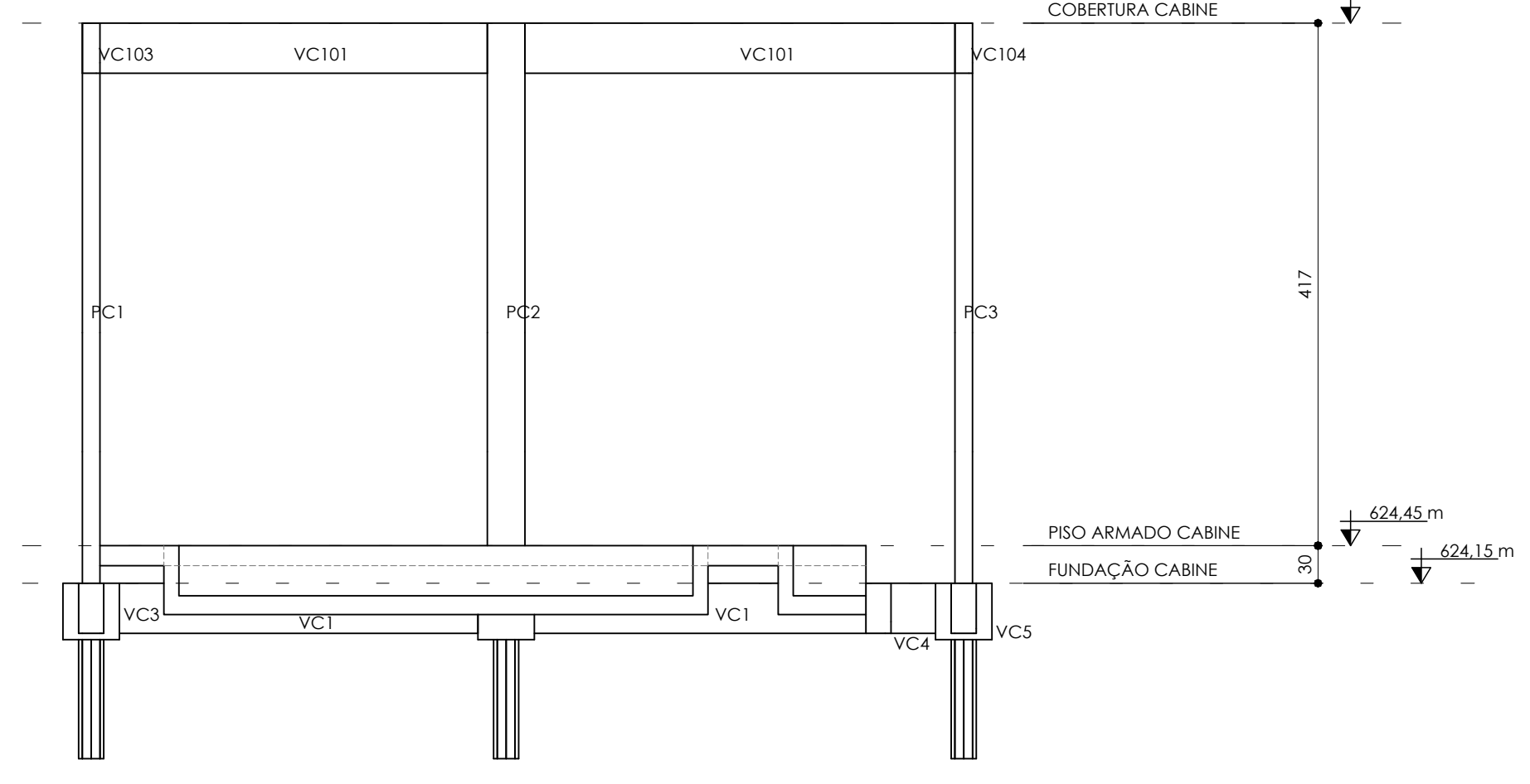


ESCALA 1:50

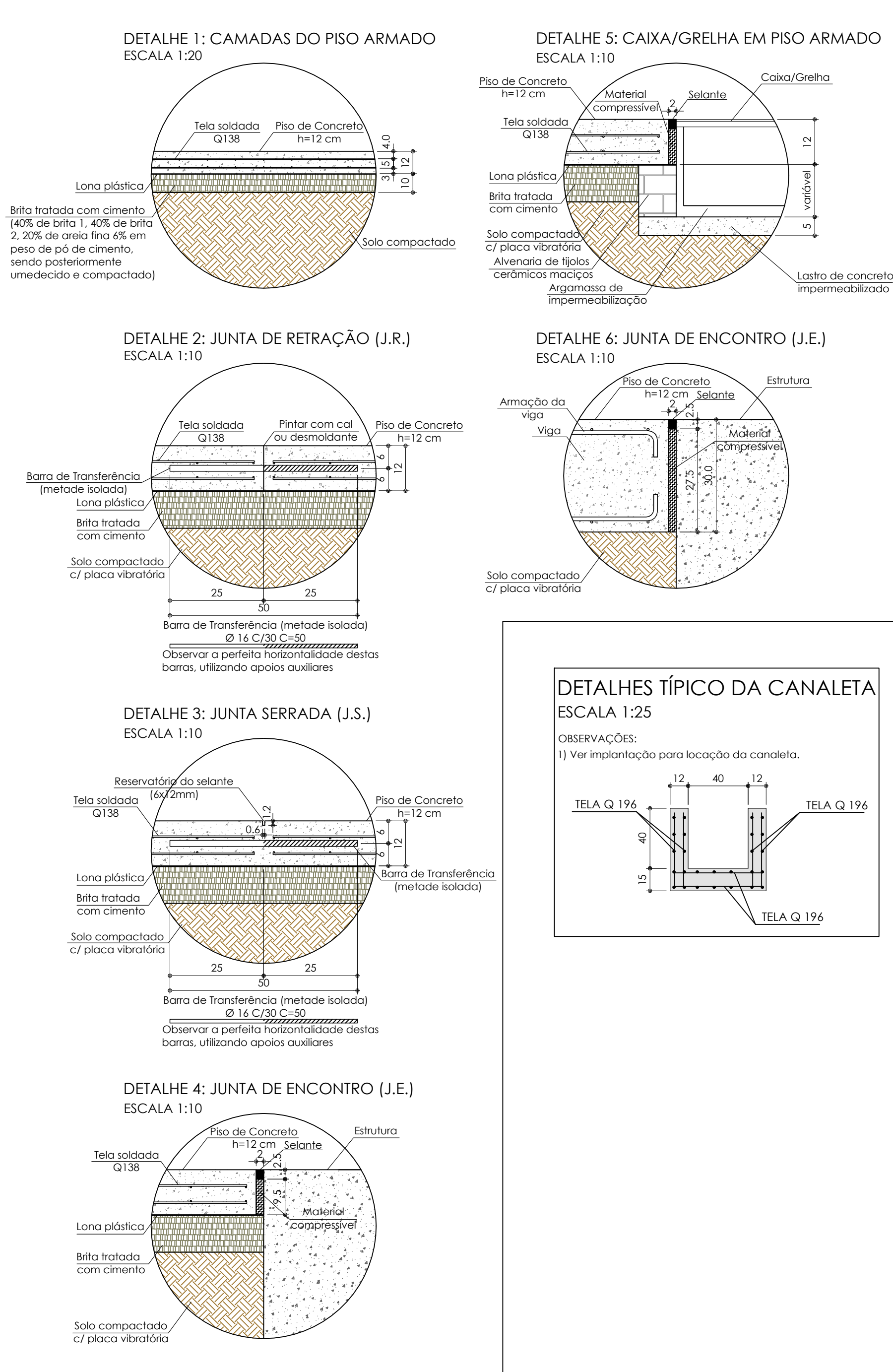
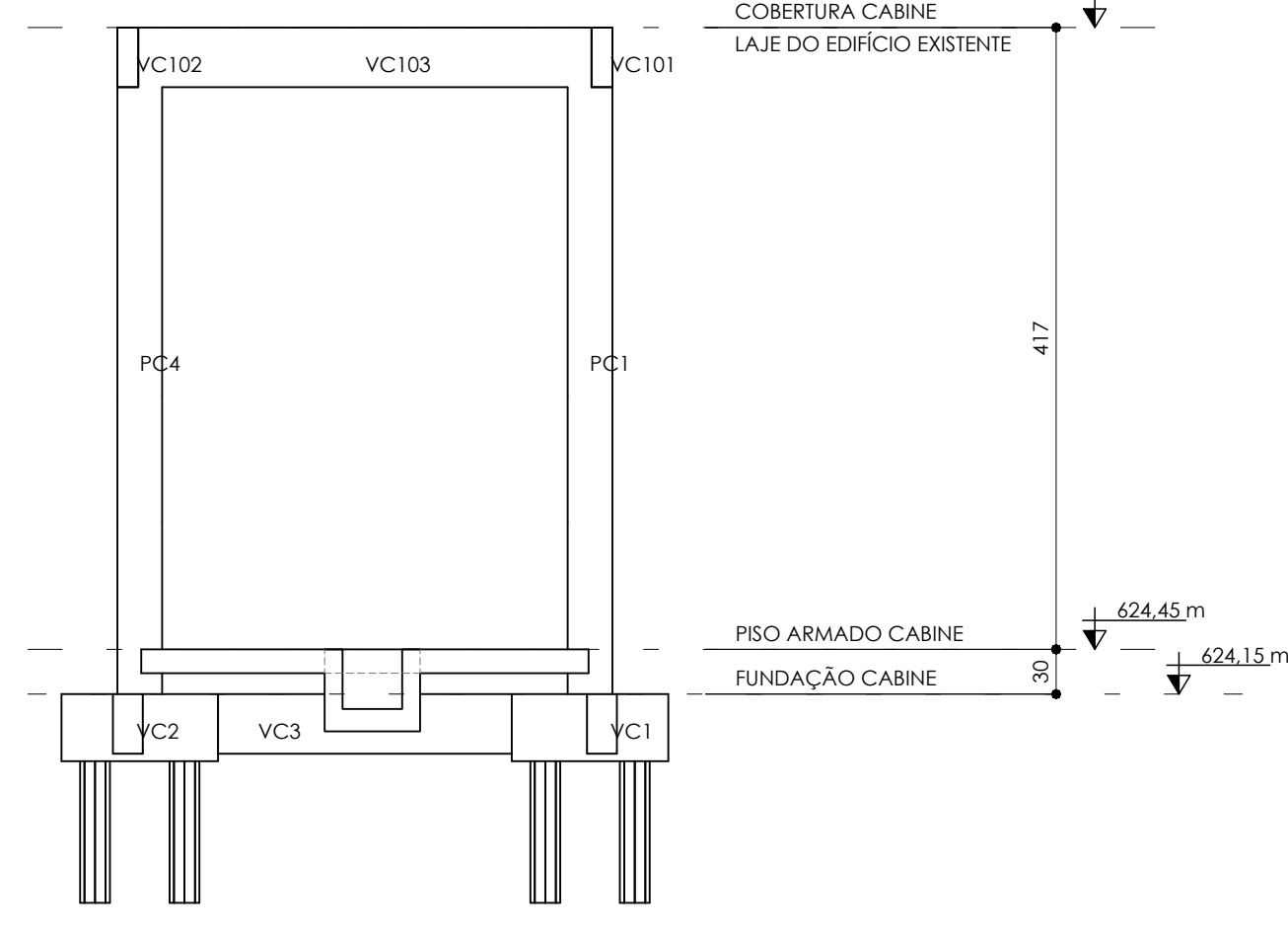
OBSERVAÇÕES:  
1) Topo das vigas na cota EL=628,62m  
2) Laje de topo da cabina é a mesma do prédio existente



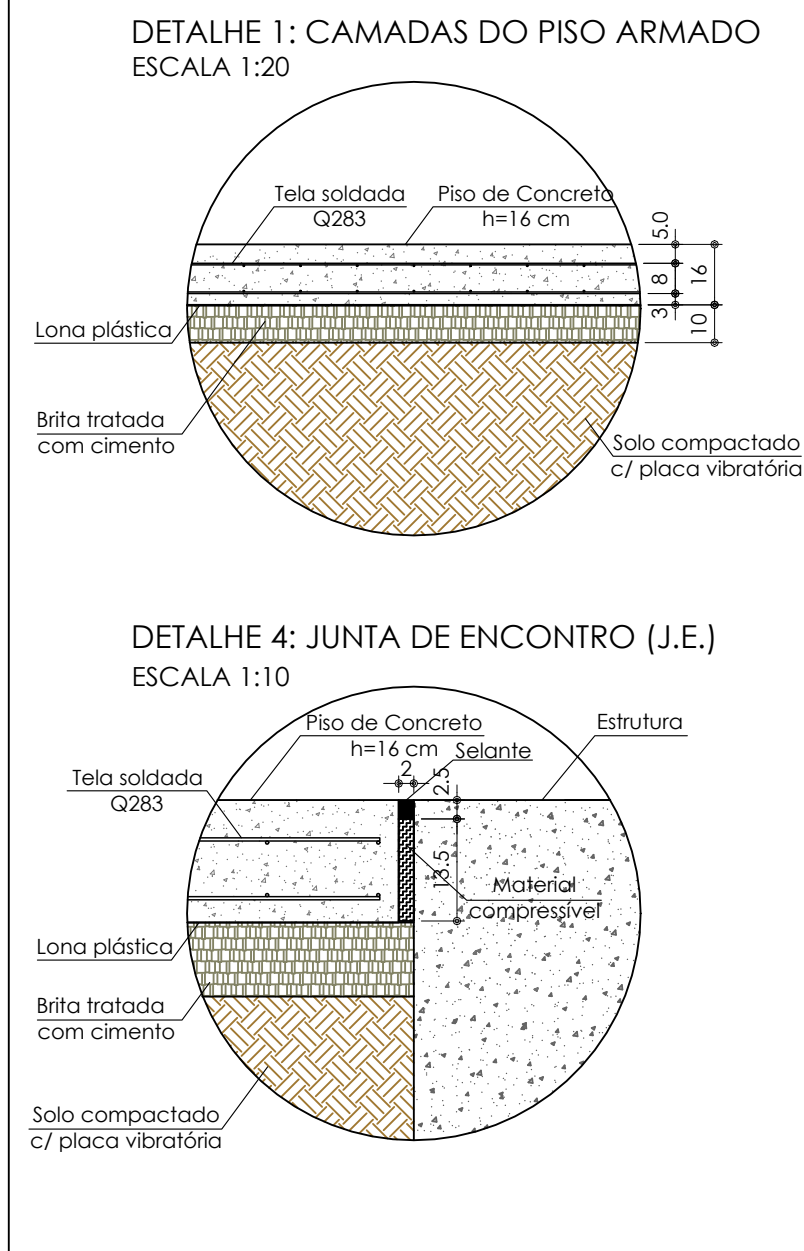
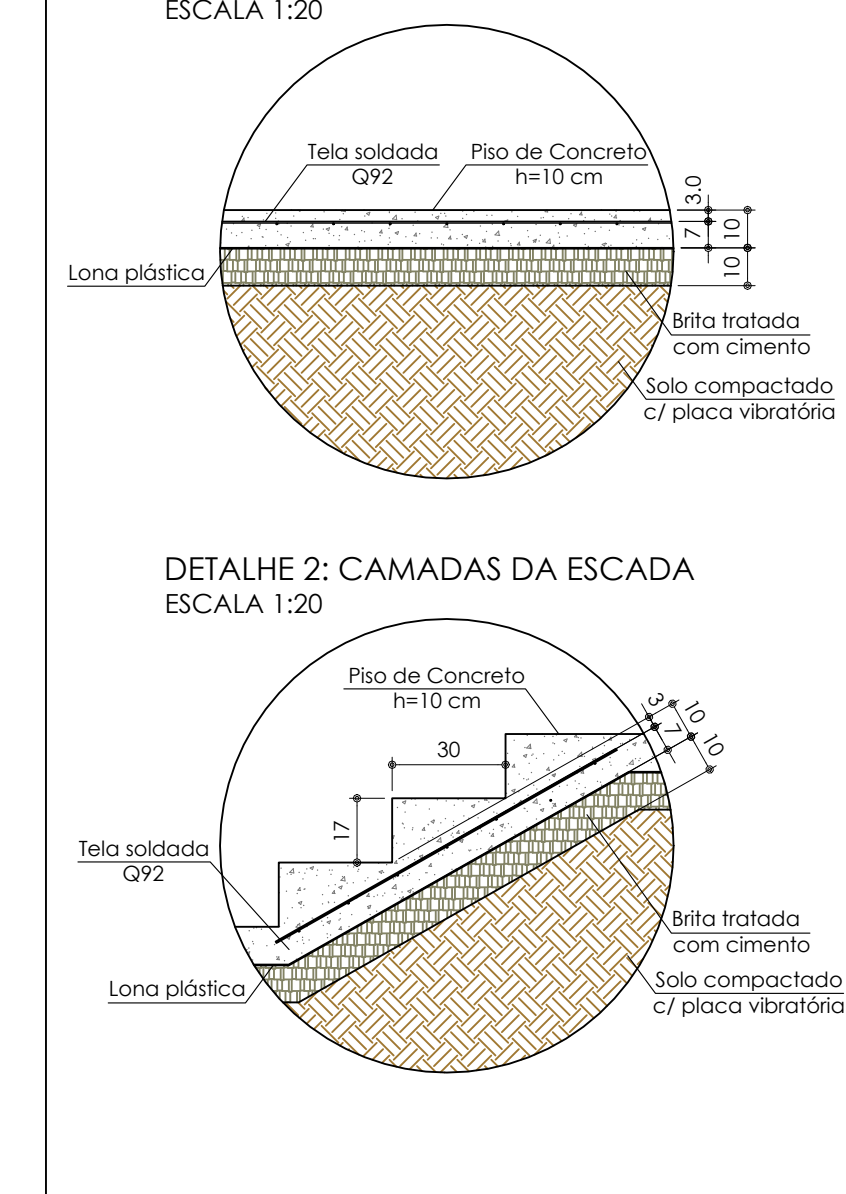
ESCALA 1:50



ESCALA 1:50

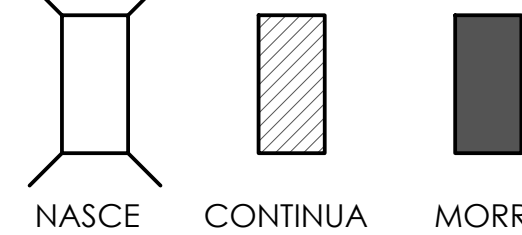


DETALHE 1: CAMADAS DO PISO ARMADO



- 1- ESTACAS TIPO ESCAVADA
  - CONCRETO ESTRUTURAL C20 -  $f_{ck} \geq 20$  MPa e  $\geq 25$  GPa
  - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CIII  $\geq 300$  kg/m<sup>3</sup>
  - SLUMP TEST:  $13 \pm 1$  cm
  - FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55
  - AÇO CA - 50A E CA - 60B
  - AS ESTACAS COM DISTÂNCIA ENTRE PEÇAS MENOR QUE 30 (DA MAIOR ESTACA) NÃO PODERÃO SER EXECUTADAS EM INTERVALO DE TEMPO MENOR QUE 12 (DOZE) HORAS
  - AS ESTACAS DEVERÃO SER ARRASADAS CONFORME DETALHE GENÉRICO E FICAR COM AS "CABECAS" PLANAS E A SEÇÃO TRANSVERSAL PLANA
  - AS ESTACAS DEVERÃO SER CONCRETADAS ÀTÉ 10 cm ACIMA DA COTA DE ARRASSAMENTO PARA POSTERIOR PREPARO DAS "CABECAS"
  - TERMINADA A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITO LEVANTAMENTO DA POSIÇÃO DA COTA ESTACA NA COTA DE ARRASSAMENTO PARA VERIFICAÇÃO DA NECESSIDADE DE CORREÇÕES ESTRUTURAIS
  - EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES: CONFORME RECOMENDAÇÕES DA ABNT NBR 4122/2010- PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES A SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO DE FUNDAÇÕES
- 2- ESTRUTURA EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO
  - CONCRETO ESTRUTURAL C35 -  $f_{ck} \geq 35$  MPa e  $\geq 33$  GPa
  - CONSUMO DE CIMENTOS TIPO CIII  $\geq 280$  kg/m<sup>3</sup>
  - SLUMP TEST:  $10 \pm 2$  cm
  - FATOR AGUA CIMENTO A/C = 0,55
  - AÇO CA - 50A E CA - 60B
  - COBRIMENTOS: BLOCOS DE FUNDAÇÃO  $e = 3$  cm; VIGAS  $e = 3$  cm; PILARES  $e = 3$  cm; LAJES  $e = 2,5$  cm, PISO ARMADO (VER DETALHES)
  - UTILIZAR ESPACADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 3- AS COTAS DE EMBASAMENTO FORAM VERIFICADAS COM OS DADOS DA HIDRÁULICA
- 4- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
- 5- ESTA OBRA FOI CALCULADA E DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS VIGENTES APRESENTADAS EM MEMORIAL
- 6- UNIDADES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO
- 7- LEGENDA:
  - EL = ELEVACÃO
  - SOBC = SOBRECARGA
  - A = COTA DE ARRASSAMENTO DAS ESTACAS

---



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 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

SIARQ



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

UNIDADE SIARQ - ARQUIVO CENTRAL DO SISTEMA DE ARQUIVOS  
ENDEREÇO RUA 1 COM AV. DR. ANDRÉ M. TOSELLO, Nº S/N, QD 43, CEP 13063-886

OS-87 - URBANIZAÇÃO, PPCI, e CABIN

TÍTULO FORMAS 2 E FORMAS 3

AUTOR (ES) PROJETO ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA 061149/20 ART: 200272321/93552607	DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. THIAGO RODRIGU BARBOSA - CREA 5369726/20	DESENHO DATA THIAGO JUL/2020	ESCALA IND.
---	--	---------------------------------------	----------------