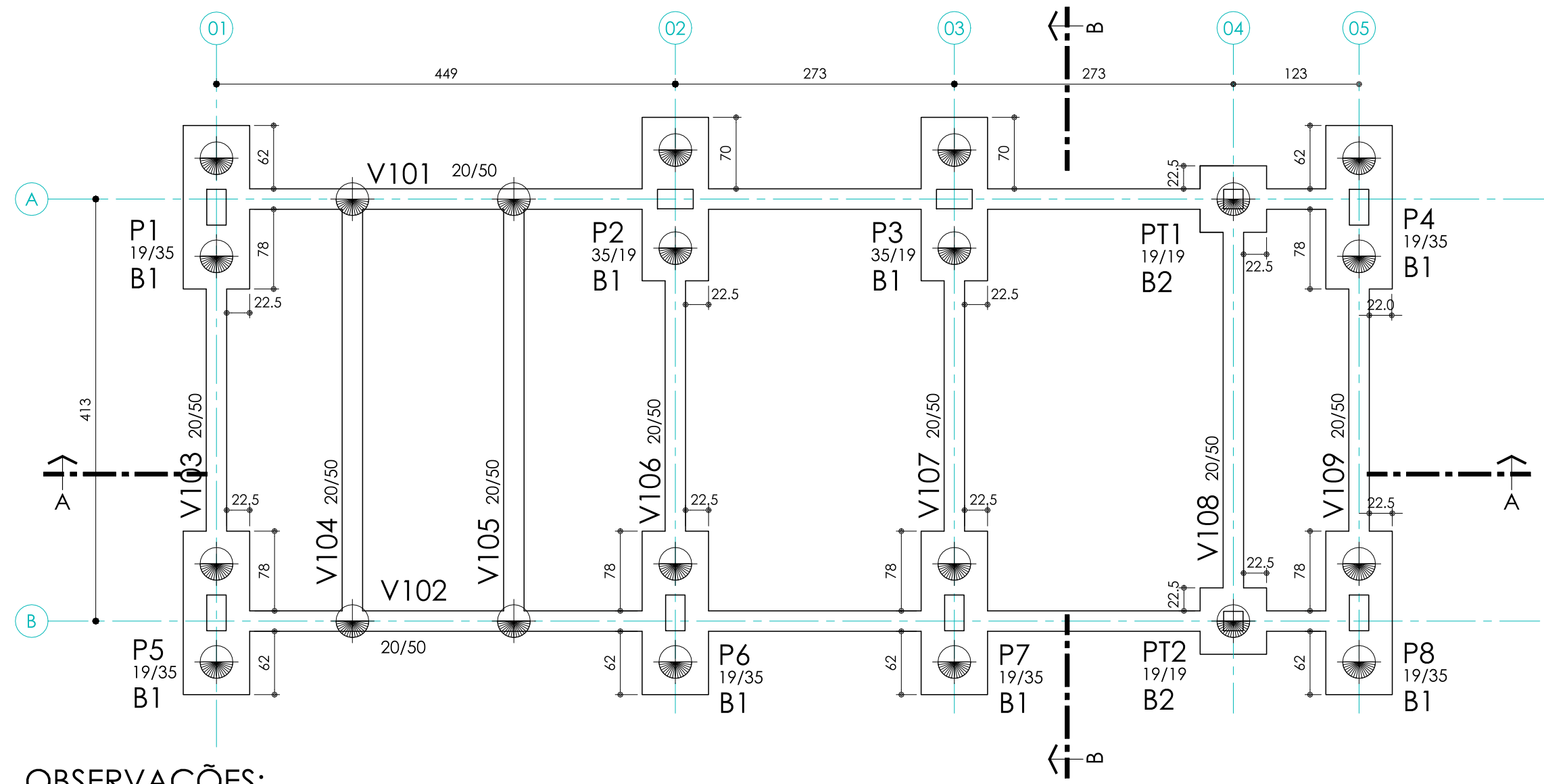


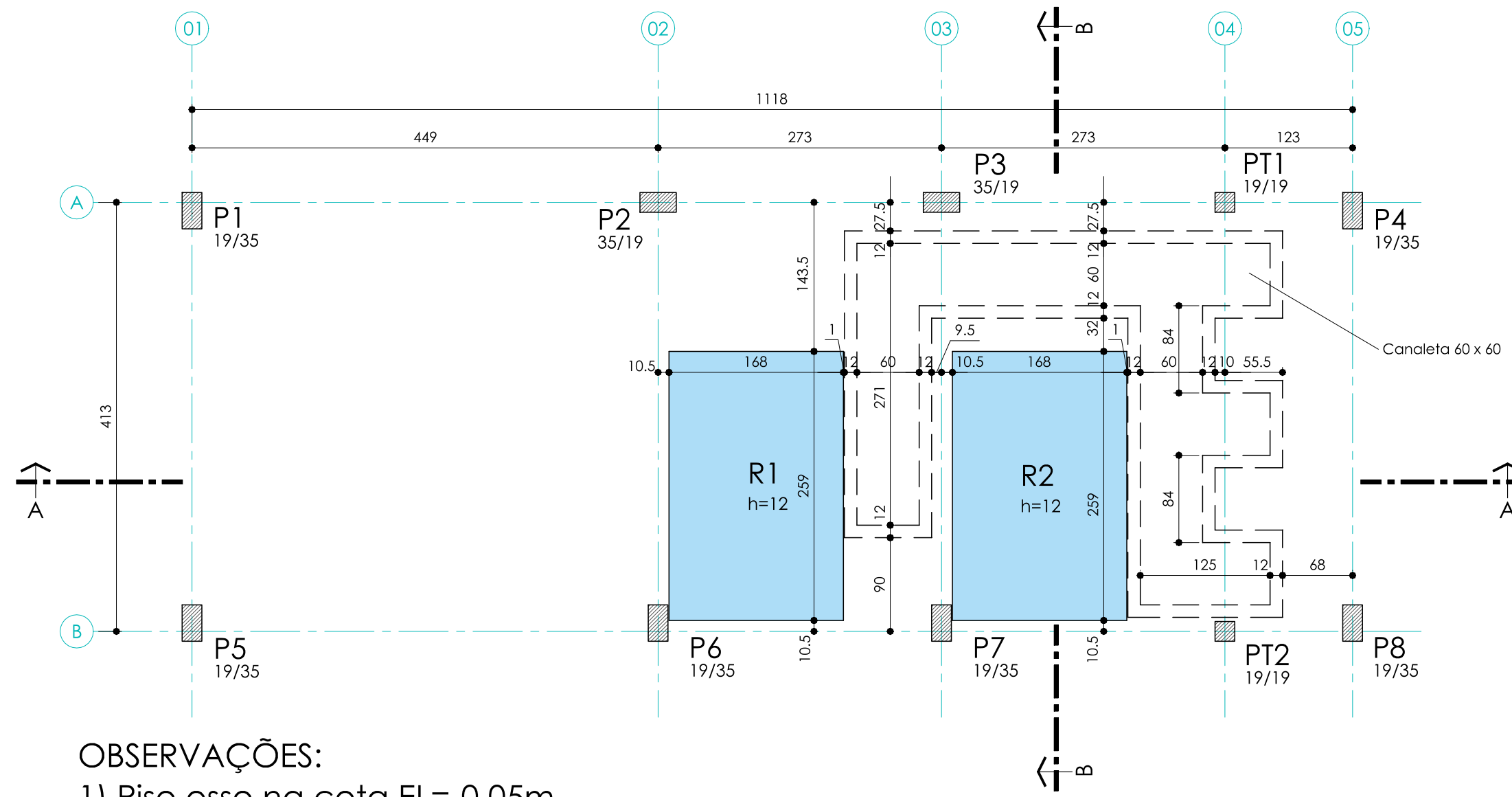
FORMA DE FUNDAÇÃO (1)  
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES:

- 1) Topo das vigas e blocos na cota EL=-0,85m
- 2) Estrutura moldada in loco
- 3) Antes da execução da fundação, deverá ser feita a escavação manual de forma cuidadosa na área dos blocos e vigas baldrame para verificar a existência de redes. Caso haja presença de redes, as mesmas deverão ser deslocadas para só então se fazer a fundação.

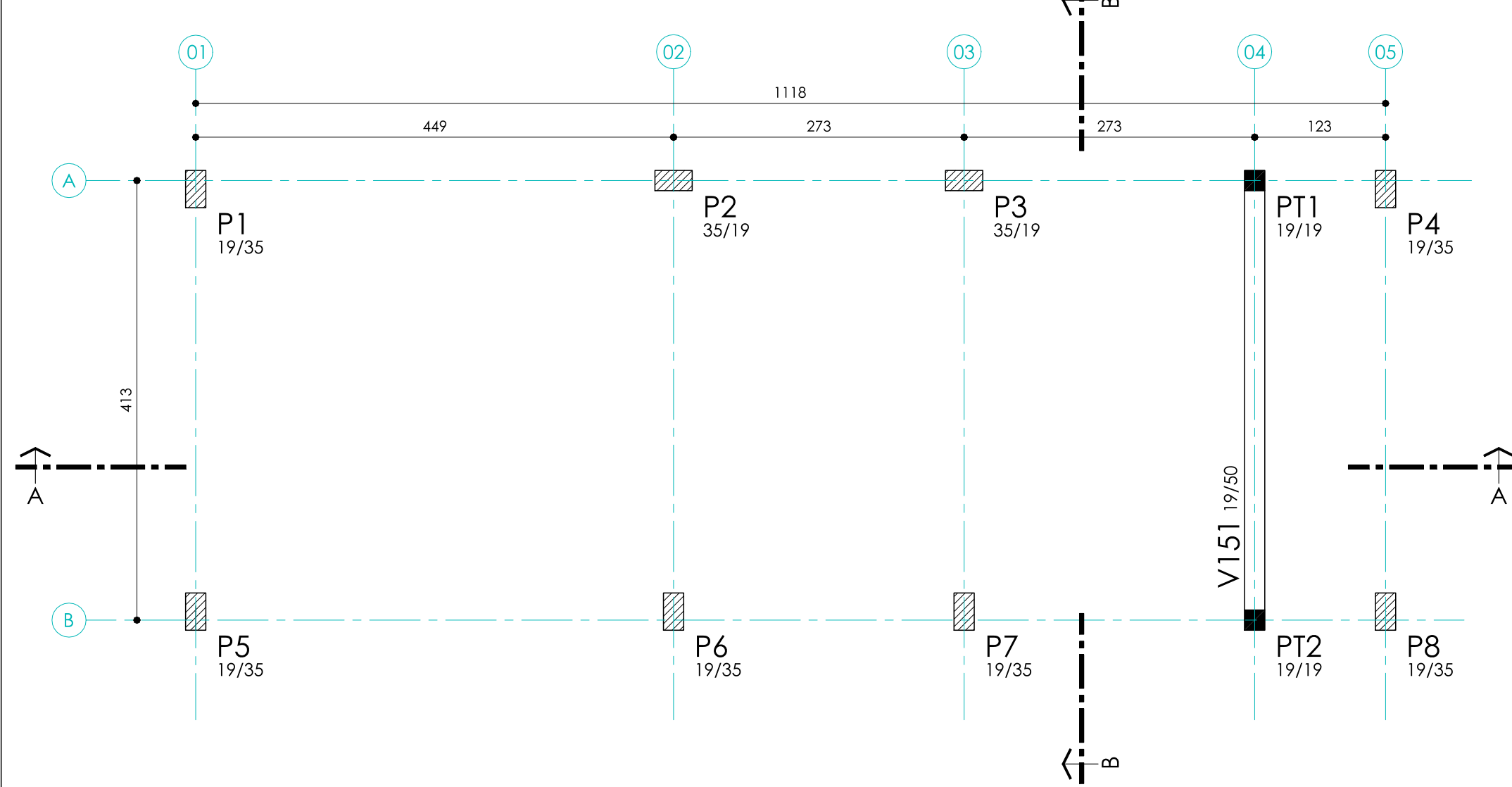
FORMA DE FUNDAÇÃO (2)  
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES:

- 1) Piso osso na cota EL=-0,05m
- 2) Deve ser utilizada junta de concretagem em EPS de 10mm para separar o radier da alvenaria (ver detalhe - piso armado e canaleta)
- 3) Sobrecarga nos pisos armados R1 e R2 SOBC=1000 kgf/m²
- 4) Armar os pisos armados com tela Q138
- 5) Armar a canaleta com tela Q196

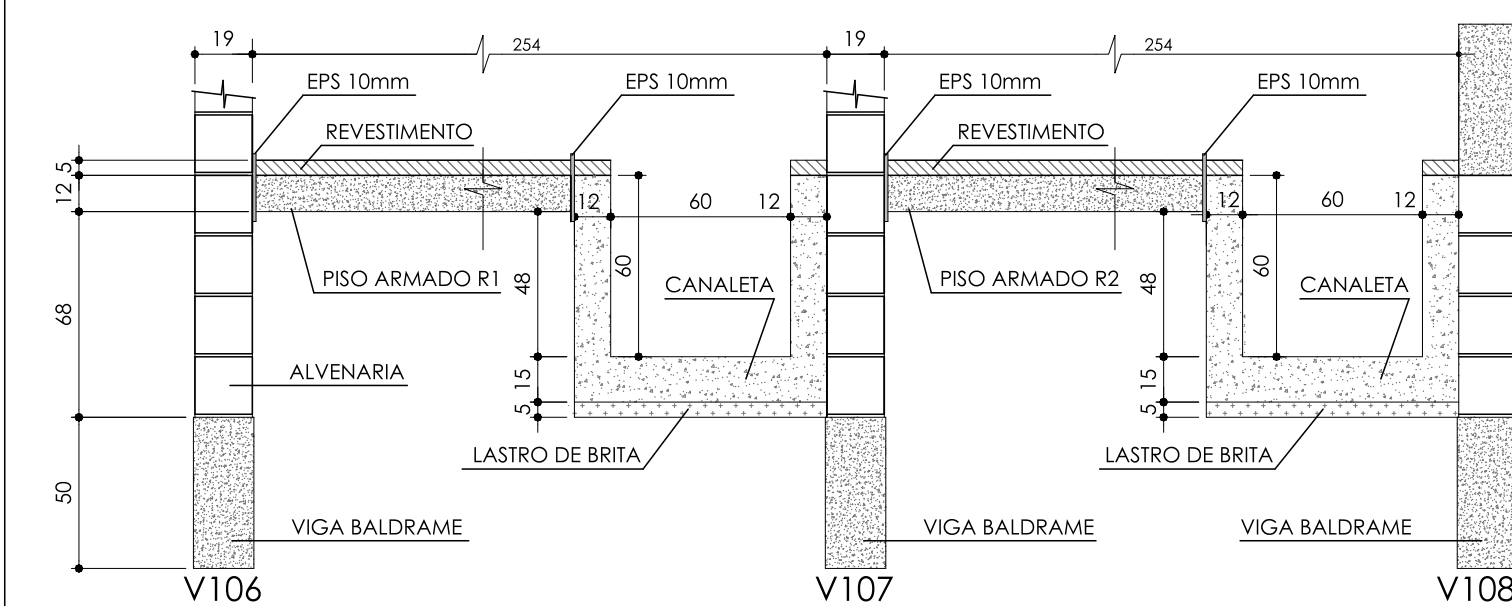
FORMA DA VIGA INTERMEDIÁRIA  
ESCALA 1:50



OBSERVAÇÕES:

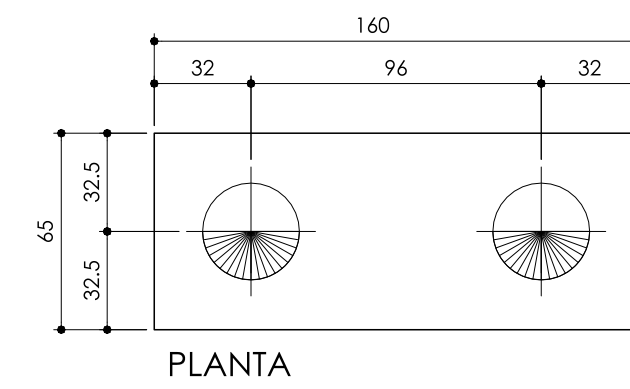
- 1) Piso osso na cota EL=0,45m

DETALHE - PISO ARMADO E CANALETA  
Escala 1:25



GEOMETRIA DOS BLOCOS  
ESCALA 1:25

BLOCO B1

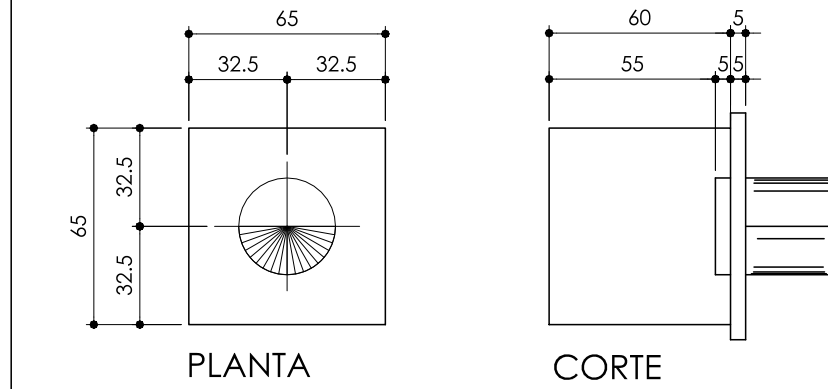


PLANTA

CORTE

GEOMETRIA DOS BLOCOS  
ESCALA 1:25

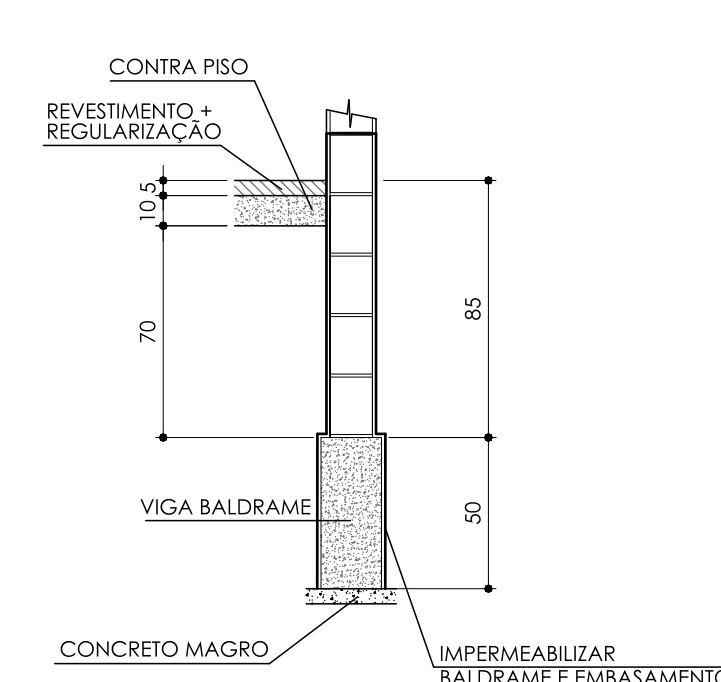
BLOCO B2



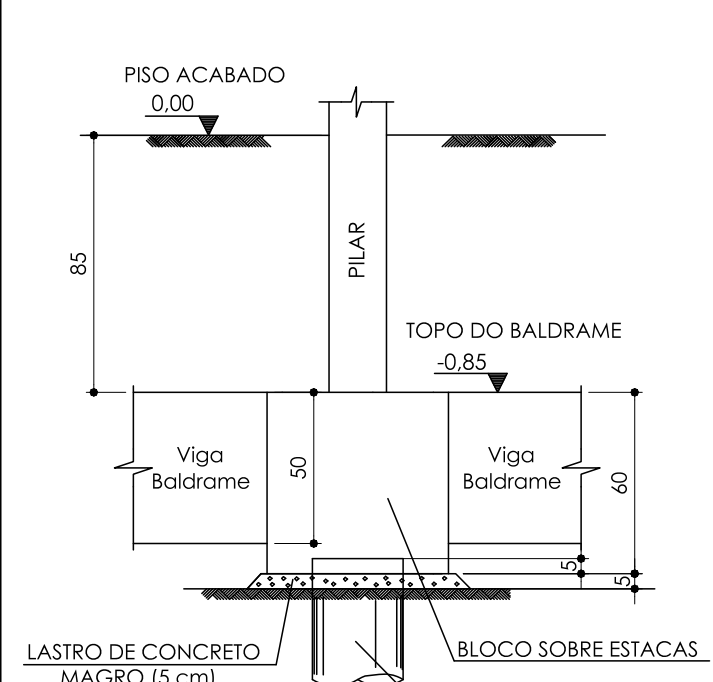
PLANTA

CORTE

DETALHE - EMBASAMENTO  
Escala 1:25



DETALHE - NÍVEIS  
Escala 1:25



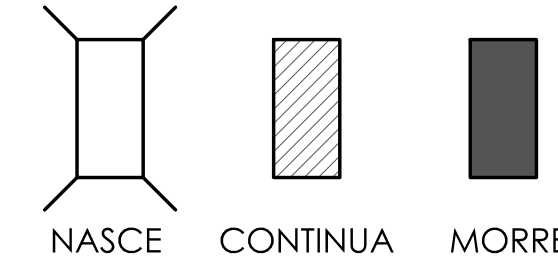
NOTAS

- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURA - CLASSE C35 fck >= 35 MPa
  - FATOR ÁGUA CIMENTO A/C IGUAL A 0,55
  - 2 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
  - 3 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO, CONFORME NORMAS TÉCNICAS ABAIXO CITADAS
  - 4 - AS COTAS DE EMBASAMENTO FORAM VERIFICADAS COM OS DADOS DA HIDRÁULICA
  - 5 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS: VIGAS, PILARES E CANALETAS e = 3,0 cm; BLOCOS e = 5,0 cm; PISO ARMADO e = 4,0 cm (TELA SUPERIOR), 3,0 cm (TELA INFERIOR)
  - 6 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS QUANDO A UNIDADE NÃO ESTIVER ESPECIFICADA
  - 7 - LEGENDA
- EL = ELEVACÃO  
SOBC = SOBRECARGA  
INDICA REGIÃO DE PISO ARMADO  
LINHA PONTILHADA = INDICA REGIÃO DE CANALETA (VER PROJETOS DA ARQ E ELE)

NORMAS TÉCNICAS

- NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
NBR6120/1980 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
NBR6122/2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
NBR6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
NBR7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO  
NBR8800/2008 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS  
NBR5738/2015 - CONCRETO - PROCEDIMENTO PARA MOLDAGEM E CURA DE CORPOS DE PROVA  
NBR5739/2007 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS-DE-PROVA CILÍNDRICOS  
NBR14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

SIMBOLOGIA DE PILARES



SIMBOLOGIA DE ESTACAS

- 22 estacas moldadas in loco do tipo STRAUSS Ø32 cm  
Comprimento adotado = 9 m  
Carga nominal = 30 t

- 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.

102		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div><div>ATENÇÃO</div><div>Este projeto é propriedade da UNICAMP e não pode ser reproduzido sem a autorização da UNICAMP.</div></div><div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>Projeto de Desenvolvimento Universitário</div><div>UNICAMP</div></div><div><div>UNIDADE: DGA</div><div>OBRA: CABINE DE ENERGIA</div></div><div><div>CÓDIGO DA OBRA: CPO</div><div>DGA-Cab</div></div></div>		

<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>projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br</div></div></div>		
UNIDADE: DGA	ARQUIVO: ENG	
ENGENHEIRO: Prof. Dr. Roberto H. 45 - quadro 2 - prédio 1 - UNICAMP/CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA	DGA_Cab_ENG_EST	
OBRA: REFORMA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OS - 78	REF: EST.	
ETAPA: EXECUTIVO	FOLHA: 02/04-R0	
TÍTULO: FORMAS DE FUNDAÇÃO		
FORMA DA VIGA INTERMEDIÁRIA		
AUTOR (ES) PROJETO: ENGR. WILSON JORGE MARRAS - CREA 060/49400	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENGR. THIAGO RODRIGUES BARBOSA - CREA 008/70602	DESENHO: OLAVO
REV. 001 - 04/01/2020	ESTAC. OLAVO 0001/2020	DATA: 04/01/2020
		ESCALA: Indicado