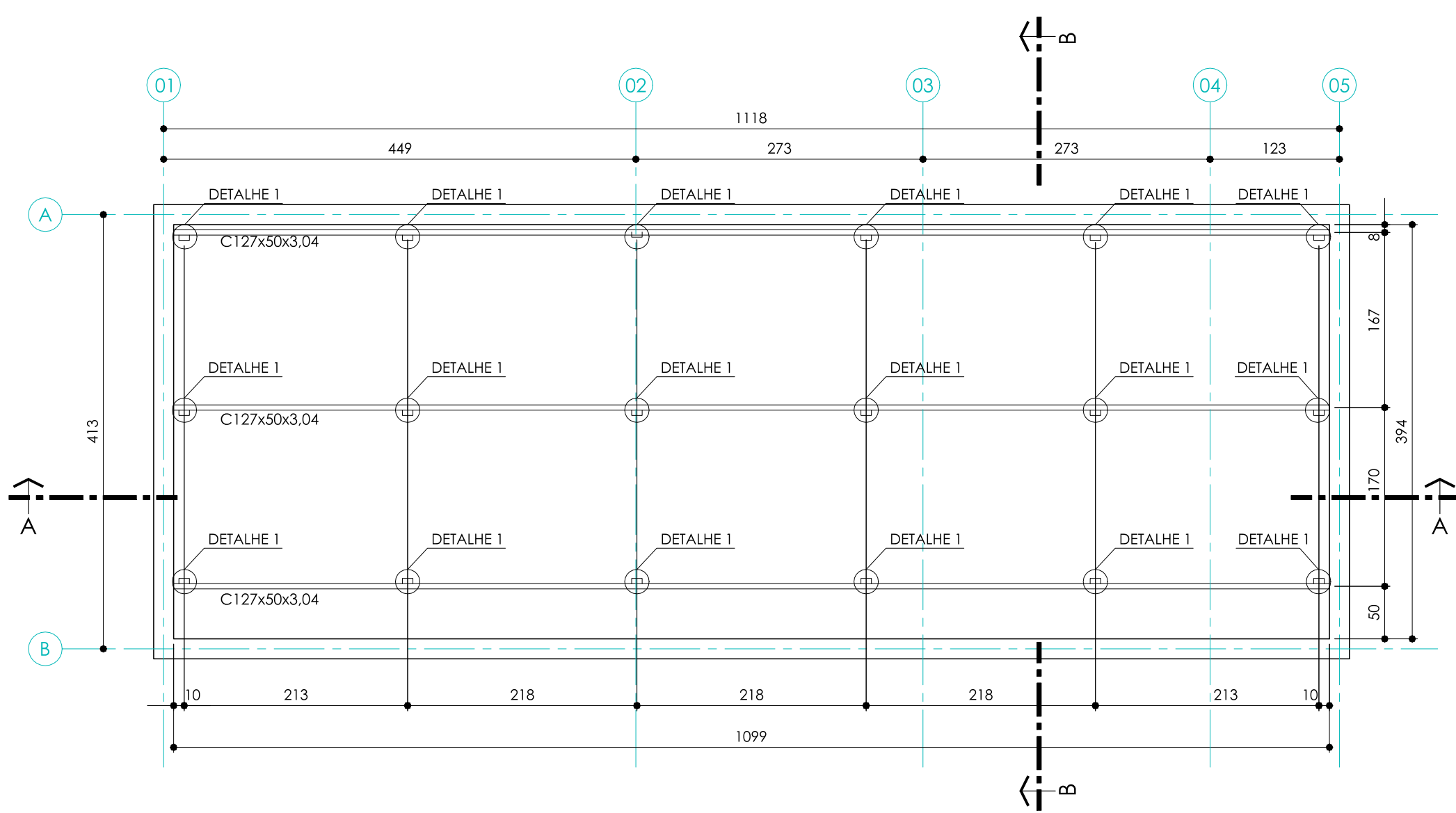
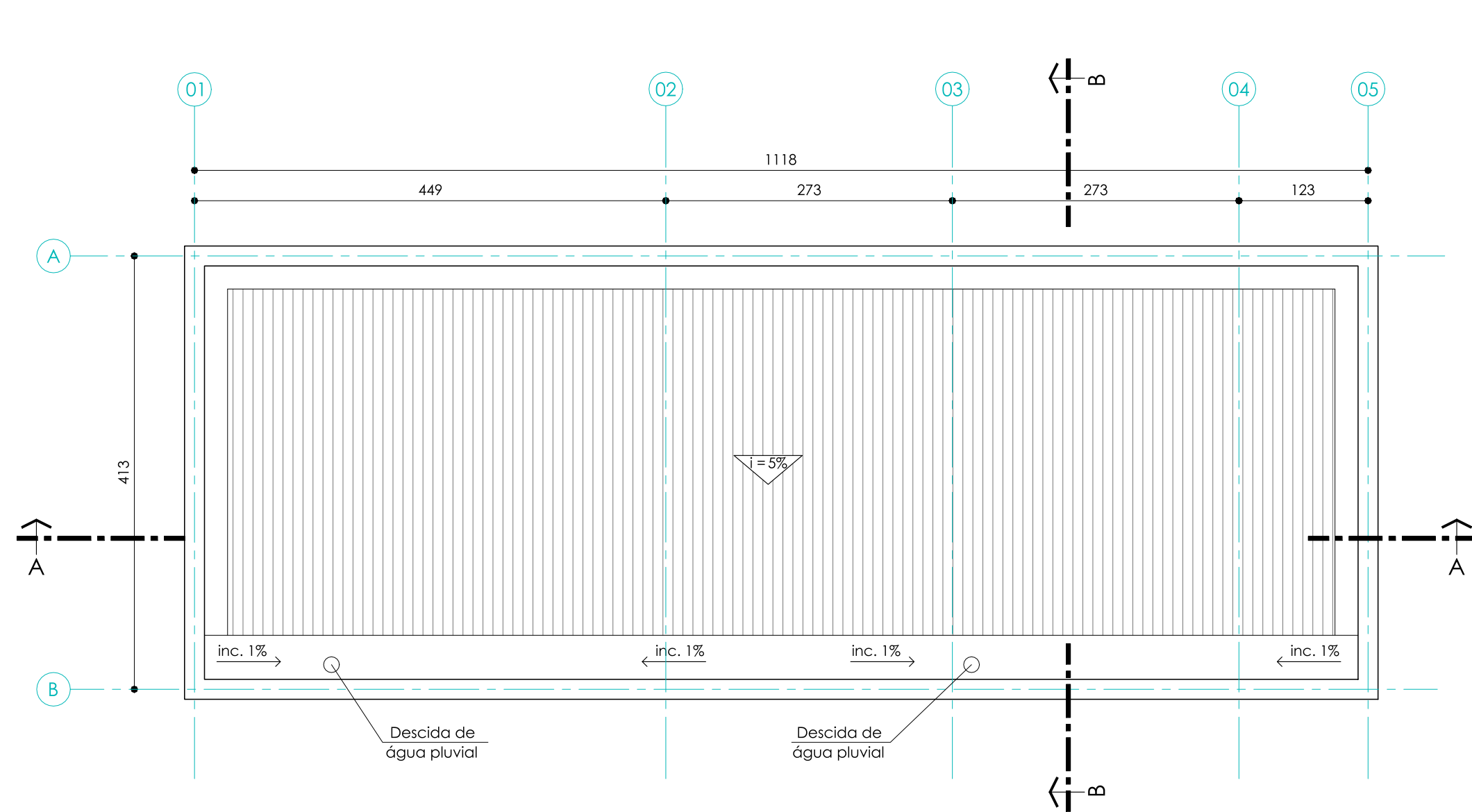
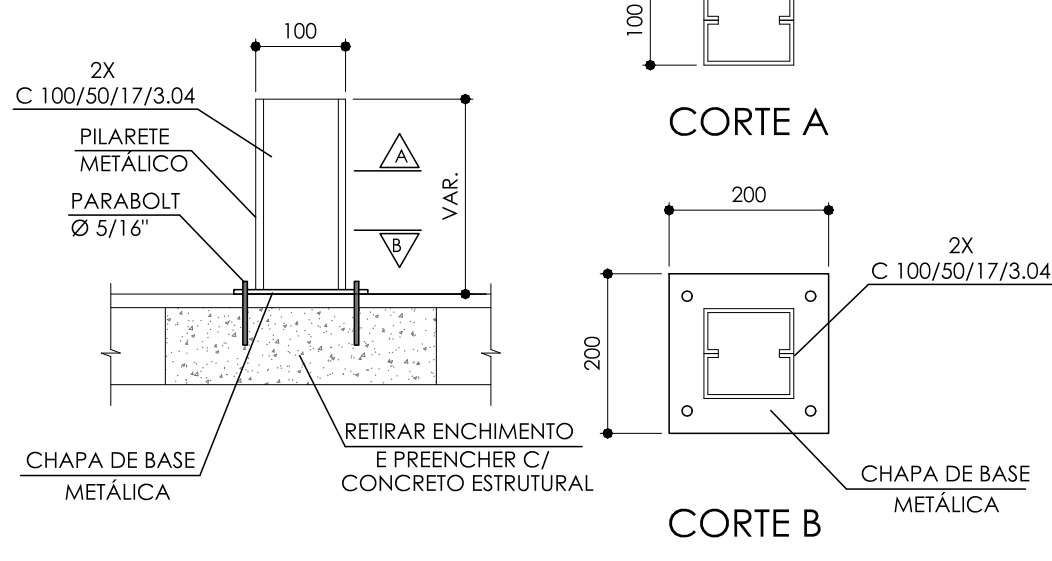


- 1) Piso osso na cota EL=4,18m
- 2) Sobrecarga nas lajes L201 a L203 SOBC=500 kgf/m²

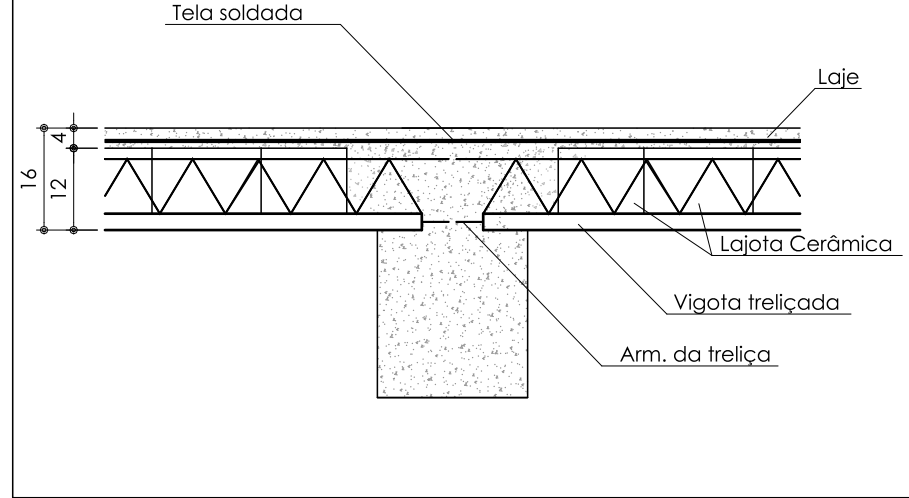





Sem escala

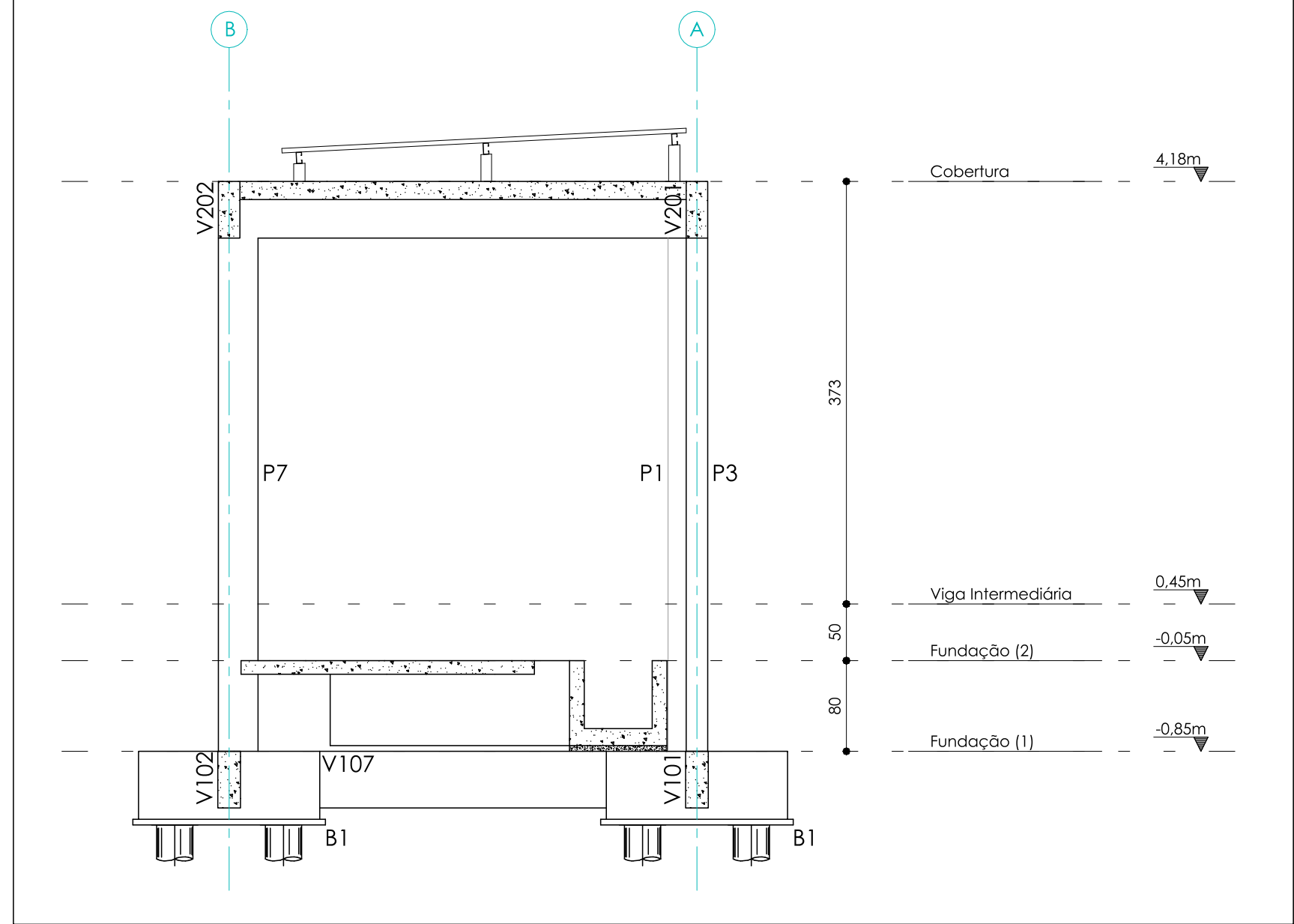
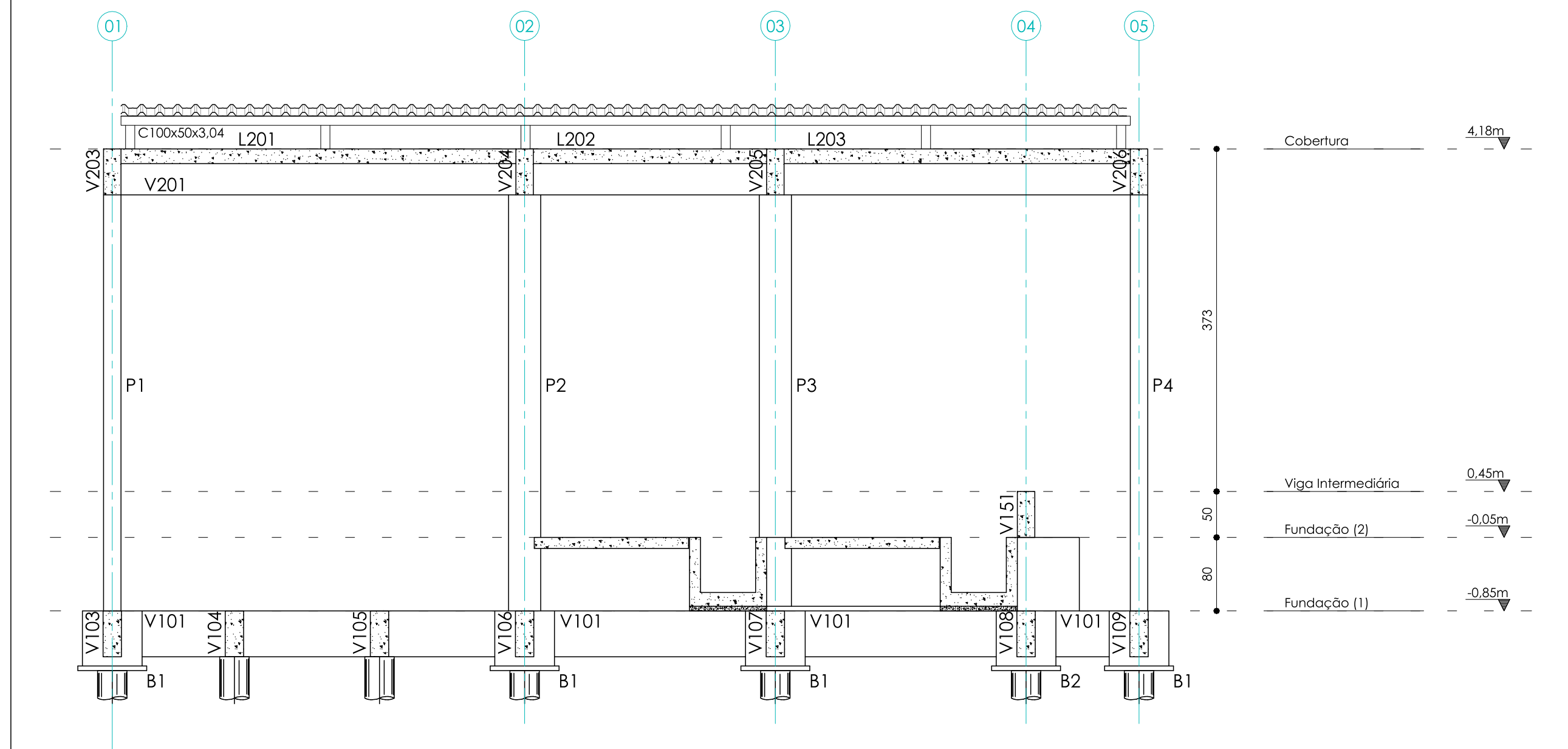
Cotas em mm



Sem escala

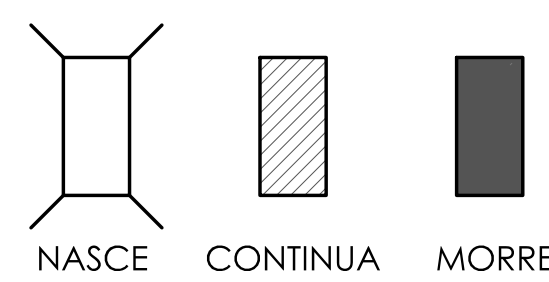


DESC.	PERFIL	DIMENSÕES(mm)	COMPRIMENTO(m)	PESO(kg)
C1		127x50x17x3,04	33	190
C2		100x50x17x3,04	12	65
L		50x5x3,0mm	1	3
CH.	—	CHAPAS	—	10%
INS.	—	INSERTE E PARAF.	—	10%
TOTAL				310



- 1 - CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURA - CLASSE C35 fck = >= 35 MPa
FATOR ÁGUA CIMENTO A/C IGUAL A 0,55
- 2 - AÇO CA - 50A E CA - 60B
- 3 - 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)
- 4 - UTILIZAR ESPAÇADORES EM TODAS AS PEÇAS DE CONCRETO ARMADO
- 5 - PERFIS:
- CHAPAS AÇO: SAC 250 OU SIMILAR (fy > 250 MPa e fu > 400 MPa)
PERFIS DOBRADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR (fy > 250 MPa e fu > 400 MPa)
PERFIS LAMINADOS: ASTM A-36 OU SIMILAR (fy > 250 MPa e fu > 400 MPa)
CHUMBADORES: SAE 1010/1020 OU SIMILAR (fy > 180 MPa e fu > 330 MPa)
- 6 - PAINÉIS: ALUMÍNIO E PORCELA: ASTM-A325
- 7 - SOLDAS: ELETRODOS AWS E70XX - COMPATÍVEL COM O METAL BASE
(RESISTENTE À CORROÇÃO)
- 8 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS:
- PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA
- CARGA PERMANENTE DE LUMINÁRIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS
- SOBRECARGA ACIDENTAL
- PRESSÃO DINÂMICA DO VENTO NA COBERTURA
- 9 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
- 10 - O DETALHAMENTO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÁ SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NORMA ABNT NBR8800 E COMPLETADA PELA AISC
- 11 - VERIFICAR MEDIDAS EM OBRA E ADEQUAR ESTE PROJETO PARA ATENDER AS DIMENSÕES FINAIS, VERIFICANDO INTERFERÊNCIAS COM ESTRUTURAS EXISTENTES
- 12 - OS MATERIAIS EMPREGADOS NA FABRICAÇÃO DEVERÃO SER NOVOS E SEM EMENDAS, A NÃO SER AS ESPECIFICADAS EM PROJETO
- 13 - ESTA OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA COM CONTROLE RIGOROSO CONFORME NORMAS CITADAS ABAIXO
- 14 - A SOBRECARGA INDICADA NÃO CONSIDERA O PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA; NO FINITO, O MESMO FOI CONSIDERADO NOS CÁLCULOS DOS ESFORÇOS
- 15 - LEGENDA
- EL = ELEVADO
- SOBC = SOBRECARGA

- NBR6118/2014 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- NBR6201/1980 - 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
- 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



- 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.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

<p>ATENÇÃO</p> <p>A Universidade Federal do Rio de Janeiro, por meio da Comissão Organizadora, informa que este edital é de caráter informativo.</p>		<p>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</p> <p>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</p>	<p>CPO</p>

graco
Projetos, Empreendimentos
e Construção

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	DGA			ARQUIVO	DWG
ENDEREÇO	Praça dos Bandeirantes nº 45 - Jd. Ipiranga - 1º andar - UNICAMP/CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA - JARDIM VAZ - CAMPUZ 13			DGA_Cob_Est_Est	
FORMA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OS - 78				REF:	EST.
ETAPA: EXECUTIVO					
TÍTULO	FORMAS DA COBERTURA / CORTE A E B			FOLHA	03/04-RO
ESTRUTURA METÁLICA					
AUTOR (S) PROJETO	DESENVOLVIMENTO: PROJETO			DESENHO	DATA
ENR. VILSON JOSE GUERREIRO - CREA 041418/0001	ENR. VILSON JOSE GUERREIRO - CREA 041418/0001			DATA	PLANO
ENR. ROBERTO RODRIGUES	ENR. ROBERTO RODRIGUES - CREA 041418/0001			ESCALA	1/50
	ENR. OLAVO DUARTE MENEZES				